Aviso: [2026-11-06 13:00] este documento é uma impressão do portal Ciência_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência_Iscte nessa data.

Octavian Adrian Postolache

Professor Catedrático
Instituto de Telecomunicações - IUL
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Contactos

E-mail	Octavian.Adrian.Postolache@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.02
Telefone	217650535 (Ext: 221248)
Cacifo	147

Áreas de Investigação

- Sensores Inteligentes para Internet das Coisas
- Sistemas Distribuidos 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 Tecnico/Universidade de Lisboa	Agregação	Habilitation in Electrical and Computer Engineering	2016
Universidade Tecnica Iasi, Romania	Doutoramento	Electrotecnia e Computadores - Metrologia e Instrumentação	1999
Universidade Tecnica de Iasi, Romania	Mestrado Integrado	Electrotecnia e Computadores	1992

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Inovação em Tecnologias de Saúde	Mestrado em Gestão de Serviços de Saúde;	Sim
2026/2027	2º	Circuitos e Sistemas Eletrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2026/2027	2º	Fundamentos de Automação		Sim
2026/2027	2º	Gestão e Sistemas de Informação Industrial		Sim
2026/2027	2º	Instrumentação e Controlo Industrial	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2026/2027	2º	Redes Industriais e Supervisão		Sim
2026/2027	2º	Projeto Aplicado de Automação II		Sim
2026/2027	2º	E-Saúde e Telemedicina		Sim
2026/2027	2º	Sensores para Instrumentação Médica e Processamento de Sinais		Sim
2026/2027	1º	Sensores e Atuadores Inteligentes Para a Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2026/2027	1º	Controlo de Qualidade e Visão Artificial		Sim
2026/2027	1º	Interfaces Pessoa-Máquina		Sim

2026/2027	1º	Robótica e Automação Avançada		Sim
2026/2027	1º	Projeto Aplicado de Automação I		Sim
2026/2027	1º	Tecnologias Digitais Aplicadas aos Cuidados de Saúde		Sim
2026/2027	1º	Eletrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2025/2026	2º	Inovação em Tecnologias de Saúde	Mestrado em Gestão de Serviços de Saúde;	Sim
2025/2026	2º	Circuitos e Sistemas Eletrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2025/2026	2º	Fundamentos de Automação		Sim
2025/2026	2º	Gestão e Sistemas de Informação Industrial		Sim
2025/2026	2º	Instrumentação e Controlo Industrial	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2025/2026	2º	Redes Industriais e Supervisão		Sim
2025/2026	2º	Projeto Aplicado de Automação II		Sim
2025/2026	2º	E-Saúde e Telemedicina	Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Setor da Saúde;	Sim
2025/2026	2º	Sensores para Instrumentação Médica e Processamento de Sinais	Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Setor da Saúde;	Sim
2025/2026	1º	Sensores e Atuadores Inteligentes Para a Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2025/2026	1º	Controlo de Qualidade e Visão Artificial	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2025/2026	1º	Interfaces Pessoa-Máquina		Sim
2025/2026	1º	Robótica e Automação Avançada	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2025/2026	1º	Projeto Aplicado de Automação I		Sim
2025/2026	1º	Projeto Aplicado de Automação II		Sim
2025/2026	1º	Tópicos em Robótica Inteligente		Sim
2025/2026	1º	Digital Rehabilitation And Home - Care Technologies	Outro em Pós-graduação em Saúde Digital;	Sim

2025/2026	1º	Eletrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2024/2025	2º	Inovação em Tecnologias de Saúde	Mestrado em Gestão de Serviços de Saúde;	Sim
2024/2025	2º	Circuitos e Sistemas Eletrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2024/2025	2º	Electrónica de Potência		Sim
2024/2025	2º	Gestão e Sistemas de Informação Industrial		Sim
2024/2025	2º	Instrumentação e Controlo Industrial		Sim
2024/2025	2º	Robótica e Automação Avançada		Sim
2024/2025	2º	E-Saúde e Telemedicina	Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Setor da Saúde;	Não
2024/2025	2º	Sensores para Instrumentação Médica e Processamento de Sinais	Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Setor da Saúde;	Sim
2024/2025	2º	Sistemas Inteligentes para Ambientes de Vida Assistida - Saúde e Ambiente	Seminário de Especialização em Sistemas Inteligentes para Ambientes de Vida Assistida - Saúde e Ambiente;	Sim
2024/2025	2º	Digital Rehabilitation And Home - Care Technologies	Outro em Pós-graduação em Saúde Digital;	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		Sim
2024/2025	1º	Eletrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	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 Eletrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2023/2024	2º	Sistemas Inteligentes para Ambientes de Vida Assistida - Aal Everywhere		Sim

2023/2024	2º	Digital Rehabilitation And Home - Care Technologies	Outro em Pós-graduação 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		Sim
2023/2024	1º	Análise de Circuitos Elétricos		Sim
2023/2024	1º	Eletrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	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 Eletrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2022/2023	2º	Seminário de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação: Relatório e Apresentação		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		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		Sim
2022/2023	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação		Sim
2022/2023	1º	Digital Rehabilitation And Home - Care Technologies	Outro em Pós-graduação em Saúde Digital;	Sim
2022/2023	1º	Eletrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	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 Eletrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2021/2022	2º	Seminário de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação: Relatório e Apresentação		Sim
2021/2022	2º	Seminário de Acompanhamento do Projeto de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação		Sim
2021/2022	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação		Sim
2021/2022	2º	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		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		Sim
2021/2022	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação		Sim
2021/2022	1º	Eletrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	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 Eletrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	2º	Seminário de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação: Relatório e Apresentação		Sim

2020/2021	2º	Seminário de Acompanhamento do Projeto de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação		Sim
2020/2021	2º	Tese de 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		Sim
2020/2021	2º	Digital Rehabilitation And Home - Care Technologies	Outro em Pós-graduação em Saúde Digital;	Sim
2020/2021	2º	Eletrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	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		Sim
2020/2021	1º	Seminário de Acompanhamento do Projeto de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação		Sim
2020/2021	1º	Tese de 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		Sim
2019/2020	2º	Fundamentos de Electrónica		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	Eletrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2018/2019	2º	Fundamentos de Electrónica		Sim

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	João Monge	Smart sensing and Virtual environments for physical rehabilitation assessment	Inglês	Em curso	Iscte
2	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
3	Valber Cesar Cavalcanti Roza	An interface based on biosignals to assist the health status of aircraft pilots	Inglês	Em curso	Iscte
4	Laura Acácio	Implementação de serviços telemáticos: caso da sinalética digital	Inglês	Em curso	Iscte
5	Gonçalo Tomé Ribeiro	Research and contribution on smart systems and AI modeling for chronical diseases	Inglês	Em curso	Iscte
6	Bárbara Nogueira da Costa	Embedded Artificial Intelligence applied to cardiac healthcare	Inglês	Em curso	Iscte
7	Paulo Abel de Almeida João	Healthcare outlier detection with hierarchical self organizing maps	Inglês	Em curso	Iscte
8	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
9	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
10	Behnam Seyedi	Securing communication between Things against cyber-attacks on the internet of Things using the deep learning algorithm	Inglês	Em curso	Iscte
11	Ammad Aslam	Securing Iot Sensors using Sharding-based Blockchain Networks Technology Integration	Inglês	Em curso	Iscte

12	Muhammad Tayyab Iqbal	Sistemas de IoT inovadores e autossustentáveis para acesso global e registo fiável de dados.	--	Em curso	Iscte
13	Miguel Gil Ferreira Vaz Gaspar	Contributions on Adaptive Augmented Reality Serious Game for Physical Rehabilitation and Game Data Science	Inglês	Em curso	Iscte
14	Sérgio Luís Mira Vieira	Agricultura em Ambiente Controlado para Espécies Medicinais	--	Em curso	Iscte
15	Muhammad Awais	Electronic Circuits Design And Automation with Graph Neural Network	Inglês	Em curso	Iscte
16	Luís Miguel Rodrigues Bento	Dados em Saúde: Qualidade, interoperabilidade e segurança	Português	Em curso	Iscte
17	Jiaqi Wang	INVESTIGAÇÃO SOBRE UM MÉTODO DE MEDIÇÃO TRIDIMENSIONAL DE ALVOS FRACOS EM VÁRIAS ESCALAS EM PORTOS, BASEADO NA VISÃO ARTIFICIAL MULTIVISÃO	--	Em curso	Iscte
18	Md Razu Miah	Design and Development of a Non-Invasive Cardiovascular Monitoring Device supported by IoT and AI	Inglês	Em curso	Iscte
19	Yujie Zhang	Research on Visual Measurement and Pose Estimation of Underactuated Operation Targets for Large-Scale Port Equipment	Inglês	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	João Pedro Duarte Monge	Smart sensing and virtual environments for physical rehabilitation assessment	Inglês	Iscte	2026
2	Válber César Cavalcanti Roza	Emotion Recognition and -Band Analysis based on Simulated Flights	Português	Iscte	2024
3	Mariana Catela Jacob Rodrigues	Healthcare Status and Behavior Monitoring based on Smart Tailored Environments	Inglês	Iscte	2024
4	João Filipe Rala Cordeiro	Applied Data Science on Children Health & Well-being	Inglês	Iscte	2023
5	António Sérgio Lima Raimundo	A new way to perform inspection plans using Computer Vision and Deep Learning	Inglês	Iscte	2023

6	Bruno Miguel Nunes da Silva	Ubiquitous Data Mining with Artificial Neural Networks	Inglês	Iscte	2016
7	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	2013

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Nuno Faísca Coelho	arness Verificado para Agentes LLM em Hardware: Determinismo Formal para Sistemas Estocásticos	--	Em curso	Iscte
2	Efthalia Angelopoulou	Clinical, Sociodemographic and Healthcare Delivery Factors Associated With Telemedicine Reassessment in Cognitive Disorders	--	Em curso	Iscte
3	Nikolaos Ftaras	Tecnologias digitais em anestesiologia, incluindo apoio à decisão clínica baseado em IA, monitorização fisiológica, previsão de riscos, registos clínicos eletrónicos e segurança do doente.	--	Em curso	Iscte
4	Tiago Filipe Gomes Pissarra Gonçalves	AIR-Q InOut - Sistema de monitorização da qualidade do ar interior e exterior	--	Em curso	Iscte
5	Vasco Mendes Baleia	Automação Inteligente de Remediação de Conformidade em Implementações Guidewire Cloud	--	Em curso	Iscte
6	Ermelinda de Barros Furtado	AAL-IoT- Ambient Assisted Living based on IoT : Sistemas de Assistência à Autonomia no Domicílio baseado em IoT.	--	Em curso	Iscte
7	João Miguel Mira Pacheco Palma	Gémeos Digitais para Estufas	--	Em curso	Iscte
8	Afonso da Silva Taveira	Análise de plantas através de "Digital Twins"	Inglês	Em curso	Iscte
9	Tomás Leal Pereira	Plataforma Digital de Suporte ao Agricultor com a Intervenção de Inteligência Artificial	Português	Em curso	Iscte
10	José Miguel de Amorim Barros Carriço	A Vida Assistida em Ambientes Inteligentes (AAL)	Inglês	Em curso	Iscte

11	Pedro Menezes Sobral	IoT-SmartIS - Sistemas de Irrigação Inteligentes	--	Em curso	Iscte
12	Luís Nuno de Magalhães Fleming Pessoa Gaspar	IoT para monitorização da qualidade do ar exterior	--	Em curso	Iscte
13	Daniel Morgado Dias	AGROPOT – Rede de Potencióstatos IoT para Agricultura de Precisão	Inglês	Em curso	Iscte
14	Gonçalo Prazeres Torres	Sistema de monitorização da qualidade do ar em espaços fechados	Português	Entregue	Iscte
15	Ana Catarina Dinis Marques	Desenho do protocolo experimental e avaliação da aceitação de um sistema digital de monitorização cardiorrespiratória em contexto de exercício físico.	--	Em curso	Iscte
16	João Afonso Clemente Rodrigues	IOT-NSOIL – Sistemas IoT para a Monitorização das Características do Solo: Macronutrientes NPK	Português	Entregue	Iscte
17	Ana Rafaela Chaves Cañete	'Aplicação das Tecnologias de Saúde Digital na Medicina da Dança: recolha e análise de dados para predição de lesões em Dança'	--	Em curso	Iscte
18	Renato Manuel Bernardino dos Reis	Barreiras, facilitadores e oportunidades na aceitação e utilização de ferramentas de saúde digital por profissionais de saúde	Inglês	Em curso	Iscte
19	Guilherme Leitão Maia de Matos Aleixo	Aplicação Móvel para Avaliação de Emoções	Inglês	Em curso	Iscte
20	Miguel Góis	Aplicação móvel e sensores inteligentes para Reabilitação Física	--	Em curso	Iscte
21	Ricardo Daniel Lourenço Paixão	IoUT - Internet das Coisas Subterrâneas para Agricultura de Precisão	--	Em curso	Iscte
22	Rui André Da Cruz Jesus	Extended Reality Motor Rehabilitation	--	Em curso	Iscte
23	Renato Luís Ferreira Monteiro	A wearable-based system for indoor elderly monitoring	--	Em curso	Iscte
24	Shantal Nkonge Mbwoge	--	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão

1	Tiago Miguel Martins Felício	Imagens multiespectrais aplicadas à agricultura de precisão	Inglês	Iscte	2025
2	Sérgio Luís Mira Vieira	Fábricas Digitais de Plantas Produção de Culturas em Ambientes Controlados.	Inglês	Iscte	2025
3	Pedro Mathieu de Almeida Fernandes	Jogos Sérios para Treino de Memória na Era do Envelhecimento	Inglês	Iscte	2025
4	Lídia Mariana Lourenço Marques	Remote Sensing para Cenários Catastróficos - Dados LiDAR do Project Agile	Inglês	Iscte	2025
5	André Simões Novo	Análise de imagens térmicas para agricultura de precisão	Inglês	Iscte	2025
6	Afonso Emanuel Ferreira Candeias	PlayVRehab – Jogos Sérios para Reabilitação Física em Cenários de RV	Inglês	Iscte	2025
7	Henrique Vieira De Sousa	AirQual-IOT – Monitorização da Qualidade do Ar e Análise de Dados para Ambientes Interiores	Inglês	Iscte	2025
8	Rafael André Martins dos Santos Silva	Sistema portátil para deteção em tempo real de doenças e pragas em videiras através de computação de ponta	Inglês	Iscte	2025
9	Bruno Filipe Santos Saraiva	Análise de Dados para Agricultura de Precisão	Inglês	Iscte	2024
10	Deldo Pedro Santana	Aplicação Móvel para Reabilitação Física	Português	Iscte	2024
11	Gustavo Laginha Santos Ferreira	Uma Ferramenta de Aprendizagem Profunda para a Deteção de Stress Hídrico na Viticultura	Inglês	Iscte	2024
12	Francisco Manuel da Silva Luz	Otimizando a Fisioterapia Virtual através da Visão Computacional e Estimação de Pose	Inglês	Iscte	2024
13	Roberto Filipe Cardoso Miguel	SOLAR-IOT – IoT for Precision Agriculture – SoilAir monitoring	Inglês	Iscte	2024
14	Oleksandr Kobelyuk	SoilIoT - Sensores Inteligentes e IoT para a agricultura de precisão - Monitorização das características do solo	Inglês	Iscte	2024
15	Teresa Maria Garrido Felício	RemSAGRO - Sensoriamento Remoto para a Agricultura	Inglês	Iscte	2023
16	Gonçalo Franco Morgado	CityIOT - Qualidade do ar na cidade suportada por um ecossistema IoT	Inglês	Iscte	2023
17	Diogo Filipe Guedes Soares	SoilIoT- IoT para agricultura de precisão - Manutenção das características do solo	Inglês	Iscte	2023

18	Miguel Gil Ferreira Vaz Gaspar	Jogo Sério em Realidade Aumentada 3D para Reabilitação Física	Inglês	Iscte	2023
19	Beatriz dos Santos Gonçalves	Gait-VR - Reabilitação da marcha em cenários interativos de Realidade Virtual	Inglês	Iscte	2023
20	Pedro Miguel Assis Batoca	PhysioEnabler - Sistema de sensores inteligente de ajuda à reabilitação motora e plataforma web	Inglês	Iscte	2022
21	Rafael da Silva Cardoso	Sistema de Monitorização Remota da Saúde para Idosos baseado em Computação Móvel e IoT	Inglês	Iscte	2022
22	André Raposo de Medeiros de Sousa Baptista	AMELIA - Interface de treino de memória móvel para pessoas idosas	Inglês	Iscte	2022
23	João Pedro da Silva Neves	M-R-I-o-T: MR e IoT para Reabilitação Física	Português	Iscte	2022
24	Joel Vieira Santos	AAL-IoT - Ambient Assisted Living utilizando sensores inteligentes e IoT para reabilitação de marcha	Inglês	Iscte	2022
25	Ana Catarina Rodrigues Gião Santos	Avaliação de um treino de remo com sensores inteligentes	Inglês	Iscte	2021
26	David Emanuel Magalhães Lourenço	EldyIoT - Sistema de assistência IoT para idosos	Inglês	Iscte	2021
27	Gonçalo Tomé Ribeiro	Sistema inteligente e interface móvel para cuidados de saúde: Stress e Diabetes	Inglês	Iscte	2021
28	Ana Catarina das Dores Ribeiro	Thermo Sense - Sistema de sensoriamento remoto baseado em termografia	Inglês	Iscte	2021
29	Yibin Hu	Medição do ângulo de oscilação da carga útil para contêiner no sistema de guindaste com base em sensoriamento remoto	Inglês	Iscte	2020
30	Yuankang Gao	Sistema UWB e algoritmos para posicionamento interno	Inglês	Iscte	2020
31	Chen Ye	Carregamento sem fio subaquático para barco elétrico	Inglês	Iscte	2020
32	Bárbara Nogueira da Costa	VAR-AS - Sistema de detecção da Atenção Sustentada em ambiente de aprendizagem	Inglês	Iscte	2020
33	Sara Cristina Martins Ferreira	Sistema de tradução da Língua Gestual Portuguesa em tempo real	Português	Iscte	2019
34	Peiyao Tang	Sistema de monitoramento de contêineres refrigerados baseado na tecnologia WSN e Cloud	Inglês	Iscte	2019

35	Zeyu Ma	Investigação de SLAM para AGV baseada num LIDAR 2D	Inglês	Iscte	2019
36	Yongshuang Wang	Controle síncrono para ponte rolante de contêineres duplos	Inglês	Iscte	2019
37	Lin Ma	AGV-RAD: Sistema de posicionamento AGV para portas usando radar Doppler por microondas	Inglês	Iscte	2019
38	Mariana Catela Jacob Rodrigues	SAGA - "Gateway" Inteligente para Ambientes Adaptáveis	Inglês	Iscte	2019
39	Yu Jin	Sistema de Realidade Aumentada com aplicação em Reabilitação Física	Inglês	Iscte	2019
40	Dongchen Ni	Pesquisa sobre posicionamento composto portuário AGV baseado em UWB / RFID	Inglês	Iscte	2019
41	Pedro Martim Valente de Lima Frango	Smart Object for Physical Rehabilitation Assessment	Português	Iscte	2018
42	Regina de Souza	Palsy Thera Sense ? Sistema de Reabilitação Sensorizada para Crianças com Paralisia Cerebral	Português	Iscte	2018
43	João Pedro Duarte Monge	PhysioAR - Realidade Aumentada e Sensores Inteligentes para Fisioterapia	Português	Iscte	2018
44	Paulo Nuno Dias de Almeida Barreto Leite	Gait Rehabilitation Monitor	Português	Iscte	2018
45	Ricardo José Farinha Alexandre	Wearable and IoT Technologies Application for Physical Rehabilitation	Português	Iscte	2018
46	Carlos Miguel Alpedrinha Ramos de Almeida Nave	Sistema de reabilitação motora baseado em andarilhos inteligentes e IoT	Português	Iscte	2018
47	Ana Catarina Duque Dias	Cyclist performance assessment based on WSN and Cloud technologies	Português	Iscte	2018
48	Rui Madeira	Personalização baseada em modelo de interação homem-computador em aplicativos de computação ubíqua	Inglês	Universidade Nova de Lisboa	2017
49	Nuno Gonçalo Matos Pardal	Sistema de Monitorização Biométrica e de Assistência Médica 4G	Português	Iscte	2017
50	Diogo Veiga Ferreira	Physical Rehabilitation based on Kinect Serious Games-ThG Therapy Game	Inglês	Iscte	2017
51	Filipe da Costa Pereira Lourenço	LeaPhysio - Games Enhanced Physical Rehabilitation	Inglês	Iscte	2017
52	Bruno Miguel Nunes da Silva	Análise exploratória de agrupamento de fluxos de dados onipresentes usando mapas auto-organizáveis	Inglês	Universidade Nova de Lisboa	2016

53	Tiago Miguel Nunes Ribeiro	Performance Assessment for Mountain Bike based on WSN and Cloud Technologies	Inglês	Iscte	2016
54	João Ricardo Baptista de Matos	IoT Enabled Aquatic Drone for Environment Monitoring	Inglês	Iscte	2016
55	Fábio Miguel Mariano Silva	Football Game Analysis.	Inglês	Iscte	2015
56	Eduardo Silva Reis	Medo ou Humor em Campanhas Antitabágicas? Efeitos na Perceção da sua Eficácia, Políticas Antitabágicas, Desejo e Suscetibilidade em Fumar	Português	Iscte	2015
57	José Miguel Lopes Barreiro	Smart Mountain Bike	Inglês	Iscte	2014
58	Nuno Miguel Santos Duarte	KSGphysio - Kinect Game for Physiotherapy	Inglês	Iscte	2014
59	Rúben Tiago Lopes Costa	m-health - Dispositivos inteligentes e computação mobile com aplicação na fisioterapia	Português	Iscte	2014
60	Ana Filipa Teixeira Martins	Sistema de Informação Distribuídos para Monitorização da Qualidade do Ar	Português	Iscte	2013

- **Projetos Finais de Mestrado**

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Paulo João	Outlier Detection in Healthcare with Hierachical Self Organizing Maps Mixed Data	Inglês	Em curso	Iscte
2	Emanuel Duarte Dias	Integração de Ferramentas Digitais na Reabilitação: O Design como Tradução entre o Conhecimento Clínico, as Restrições Técnicas e a Utilização pelos Doentes - O Caso Therapease	Inglês	Em curso	Iscte

- Terminadas

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

Total de Citações

Web of Science®	3323
Scopus	4372

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Awais, M., Postolache, O. A. & Oliveira, S. M. (N/A). Graph-based contrastive learning for self-supervised semiconductor wafer defect detection. Journal of Intelligent Manufacturing, N/A. https://doi.org/10.1007/s10845-026-02906-3 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
2	Awais, M., Postolache, O. A. & Oliveira, S. M. (2026). Quantum-enhanced learning: Leveraging von Neumann entropy for enhanced graph neural network performance. Neural Networks, 201. https://doi.org/10.1016/j.neunet.2026.108958
3	Shen, Y., Gao, Z., Wang, J., Zhang, Z., Zhang, Y., Postolache, O....Mi, C. (2025). Point cloud surface registration for cargo hold material matching via sparse line-based sensing method. IEEE Sensors Journal, 25(23), 43305?43318. https://doi.org/10.1109/jsen.2025.3620816 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
4	Yang, Y., Sun, S., Wu, Y., Feng, J., Lu, W., Wu, L....Postolache, O. (2025). Integrating multi-equipment scheduling with accurate AGV path planning for U-shaped automated container terminals. Computers and Industrial Engineering, 209. https://doi.org/10.1016/j.cie.2025.111427 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 11
5	Tasmurzayev, N., Amangeldy, B., Imankulov, T., Imanbek, B., Postolache, O. A. & Konysbekova, A. (2025). A wearable IoT-based measurement system for real-time cardiovascular risk prediction using heart rate variability. Eng, 6(10). https://doi.org/10.3390/eng6100259 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 10
6	Vanitha, V., Kumar, V. D., Geman, O., Postolache, O., Bellam, S. K. & Toderean, R. (2025). Modeling and classifying Parkinsonian tremors with nonlinear dynamics and Kalman optimization. IEEE Access, 13, 156930?156948. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3603726
7	Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. & Postolache, O. (2025). Digital twin for horticulture farm: Data source and data domain architecture. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 28(4), 22?30. https://doi.org/10.1109/MIM.2025.11021356 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2
8	Guo, L., Postolache, O., Ma, L. & Shi, Y. (2025). Reconstructing the 3-D methane plume Image using portable shipborne sonar. IEEE Sensors Journal, 25(11), 20445?20454. https://doi.org/10.1109/JSEN.2025.3562924

9	Pereira, J. M. C. D., Ribeiro, G. & Postolache, O. (2025). A flexible, low-cost and algorithm-independent calibrator for automated blood pressure measuring devices. Applied Sciences, 15(6). https://doi.org/10.3390/app15063198 - N.º de citações Google Scholar: 1
10	Wang, J., He, M., Zhang, Y., Zhang, Z., Postolache, O. & Mi, C. (2025). High-precision pose measurement of containers on the transfer platform of the dual-trolley quayside container crane based on machine vision. Sensors, 25(9). https://doi.org/10.3390/s25092760 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 7
11	Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. & Postolache, O. (2025). Digital twin for horticulture farm: Concept and requirements. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 28(1), 14?22. https://doi.org/10.1109/MIM.2025.10870085 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 2
12	Chen, X., Chen, C., Wu, H., Postolache, O. & Wu, Y. (2025). An improved artificial potential field method for multi-AGV path planning in ports. Intelligence & Robotics, 5(1), 19?33. https://doi.org/10.20517/ir.2025.02 - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 28
13	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. Sensors, 24(13). https://doi.org/10.3390/s24134175 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 13
14	Ribeiro, G., Postolache, O. & Martin, F. F. (2024). A new intelligent approach for automatic stress level assessment based on multiple physiological parameters monitoring. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 73, 1?14. https://doi.org/10.1109/TIM.2023.3342218 - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 30
15	Pereira, J. D., Monge, J. & Postolache, O. (2024). Measurement and applications: Electrochemical sensors and instruments: Main characteristics and applications. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 27(1), 18?25. https://doi.org/10.1109/MIM.2024.10423658 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 22
16	Yao, H., Xiao, C., Yang, Y. & Postolache, O. (2024). Directional mobile charger scheduling strategy based on adaptive dual-threshold. IEEE Sensors Journal, 24(11), 18467?18478. https://doi.org/10.1109/JSEN.2024.3387445 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4

17	Zhang, Y., Song, Y., Zheng, L., Postolache, O., Mi, C. & Shen, Y. (2024). Improved YOLOv5 network for high-precision three-dimensional positioning and attitude measurement of container spreaders in automated quayside cranes. Sensors, 24(17). https://doi.org/10.3390/s24175476 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
18	Wang, Y., Chen, X., Wu, Y., Zhao, J., Postolache, O. & Liu, S. (2024). Visual navigation systems for maritime smart ships: A survey. Journal of Marine Science and Engineering, 12(10). https://doi.org/10.3390/jmse12101781 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 26
19	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. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 26(7), 41?52. https://doi.org/10.1109/MIM.2023.10238389 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
20	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2023). The influence of stress noise and music stimulation on the autonomous nervous system. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 72, 18. https://doi.org/10.1109/TIM.2023.3279881 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 17
21	Monge, J., Raimundo, A., Ribeiro, G., Postolache, O. & Santos, J. (2023). AI-based smart sensing and AR for gait rehabilitation assessment. Information, 14(7). https://doi.org/10.3390/info14070355 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 43
22	Raimundo, A., Pavia, J. P., Sebastião, P. & Postolache, O. (2023). YOLOX-Ray: An efficient attention-based single-staged object detector tailored for industrial inspections. Sensors, 23(10). https://doi.org/10.3390/s23104681 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 16
23	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. Children, 10(10). https://doi.org/10.3390/children10101655 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 7
24	Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V., Postolache, O. & Cercas, F. (2022). IoT-based systems for soil nutrients assessment in horticulture. Sensors, 23(1). https://doi.org/10.3390/s23010403 - N.º de citações Web of Science®: 49 - N.º de citações Scopus: 71 - N.º de citações Google Scholar: 110

25	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2022). Unobtrusive cardio-respiratory assessment for different indoor environmental conditions. IEEE Sensors Journal, 22(23), 23243?23257. https://doi.org/10.1109/JSEN.2022.3207522 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 9
26	Mi, C., Huang, S., Zhang, Y., Zhang, Z. & Postolache, O. (2022). Design and implementation of 3-D measurement method for container handling target. Journal of Marine Science and Engineering, 10(12). https://doi.org/10.3390/jmse10121961 - N.º de citações Web of Science®: 44 - N.º de citações Scopus: 48 - N.º de citações Google Scholar: 52
27	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. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, 17(3). https://doi.org/10.15837/ijccc.2022.3.4558 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 13
28	Mi, C., Chen, J., Zhang, Z., Huang, S. & Postolache, O. (2022). Visual sensor network task scheduling algorithm at automated container terminal. IEEE Sensors Journal, 22(6), 6042?6051. https://doi.org/10.1109/JSEN.2021.3138929 - N.º de citações Web of Science®: 31 - N.º de citações Scopus: 31 - N.º de citações Google Scholar: 38
29	Guo, L., Postolache, O., Ma, L. & Shi, Y. (2022). Acoustic observation, identification, and scattering intensity measurement of cold seep based on bubble resonance. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 71. https://doi.org/10.1109/TIM.2022.3189634 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6
30	Viegas, V., Dias Pereira, J. M, Girao, P. M. B. & Postolache, O. (2022). Remembering old practices to validate measurement data. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 25(7), 7?13. https://doi.org/10.1109/MIM.2022.9908264 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
31	Chen, X., Wu, X., Prasad, D. K., Wu, B., Postolache, O. & Yang, Y. (2022). Pixel-wise ship identification from maritime images via a semantic segmentation model. IEEE Sensors Journal, 22(18), 18180?18191. https://doi.org/10.1109/JSEN.2022.3195959 - N.º de citações Web of Science®: 28 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 32
32	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. IEEE Journal on Selected Areas in Communications, 39(2), 562?573. https://doi.org/10.1109/JSAC.2020.3020600 - N.º de citações Web of Science®: 112 - N.º de citações Scopus: 142 - N.º de citações Google Scholar: 194

33	Fu, X., Li, W., Yang, Y. & Postolache, O. (2021). Cascading failures analysis of wireless sensor networks with varying routing schemes. IEEE Sensors Journal, 21(8), 10193?10203. https://doi.org/10.1109/JSEN.2021.3059731 - N.º de citações Web of Science®: 41 - N.º de citações Scopus: 45 - N.º de citações Google Scholar: 46
34	Viegas, V., Dias Pereira, J. M, Girão, P. M. & Postolache, O. (2021). Study of latencies in ThingSpeak. Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal, 6(1), 342?348. https://doi.org/10.25046/aj060139 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 25
35	Mi, C., Huang, Y., Fu, C., Zhang, Z. & Postolache, O. (2021). Vision-based measurement: Actualities and developing trends in automated container terminals. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 24(4), 65?76. https://doi.org/10.1109/MIM.2021.9448257 - N.º de citações Web of Science®: 67 - N.º de citações Scopus: 71 - N.º de citações Google Scholar: 83
36	Fu, X., Yang, Y. & Postolache, O. (2021). Sustainable multipath routing protocol for multi-sink wireless sensor networks in harsh environments. IEEE Transactions on Sustainable Computing, 6(1), 168?181. https://doi.org/10.1109/TSUSC.2020.2976096 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 72 - N.º de citações Google Scholar: 83
37	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. IEEE Access, 9, 35888?35899. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3062611 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
38	Roza, V. & Postolache, O. (2021). ?-band analysis from simulated flight experiments. Aerospace, 8(5). https://doi.org/10.3390/aerospace8050120 - N.º de citações Web of Science®: 1
39	Xu, B., Liu, X., Yang, Y., Li, J. & Postolache, O. (2021). Optimization for a multi-constraint truck appointment system considering morning and evening peak congestion. Sustainability, 13(3). https://doi.org/10.3390/su13031181 - N.º de citações Web of Science®: 23 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 29
40	Cordeiro, J., Raimundo, A., Postolache, O. & Sebastião, P. (2021). Neural architecture search for 1D CNNs - Different approaches tests and measurements. Sensors, 21(23), 7990. https://doi.org/10.3390/s21237990 - N.º de citações Web of Science®: 50 - N.º de citações Scopus: 66 - N.º de citações Google Scholar: 88
41	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. PsyEcology, 11(1), 49?63. https://doi.org/10.1080/21711976.2019.1643989 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2

42	Zhong, M., Yang, Y., Zhou, Y. & Postolache, O. (2020). Application of hybrid GA-PSO based on intelligent control fuzzy system in the integrated scheduling in automated container terminal. Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 39(2), 1525?1538. https://doi.org/10.3233/JIFS-179926 - N.º de citações Web of Science®: 27 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 29
43	Andrusca, M., Adam, M., Dragomir, A., Lunca, E., Seeram, R. & Postolache, O. (2020). Condition monitoring system and faults detection for impedance bonds from railway infrastructure. Applied Sciences, 10(18). https://doi.org/10.3390/app10186167 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 23
44	López, A., Ferrero. F., Villar, J. R. & Postolache, O. (2020). High-performance analog front-end (AFE) for EOG systems. Electronics, 9(6). https://doi.org/10.3390/electronics9060970 - N.º de citações Web of Science®: 29 - N.º de citações Scopus: 32 - N.º de citações Google Scholar: 50
45	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. Behavioral Sciences, 10(8), 1?11. https://doi.org/10.3390/bs10010008 - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 30
46	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2020). Physiological and behavior monitoring systems for smart healthcare environments: a review. Sensors, 20(8). https://doi.org/10.3390/s20082186 - N.º de citações Web of Science®: 89 - N.º de citações Scopus: 105 - N.º de citações Google Scholar: 173
47	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. Transactions of the Institute of Measurement and Control, 42(16), 3079?3090. https://doi.org/10.1177/0142331220940110 - N.º de citações Web of Science®: 44 - N.º de citações Scopus: 52 - N.º de citações Google Scholar: 64
48	Reis, E., Postolache, G., Teixeira, L., Arriaga, P., Lima, M. L. & Postolache, O. (2019). Exergames for motor rehabilitation in older adults: an umbrella review. Physical Therapy Reviews, 24(3-4), 84?99. https://doi.org/10.1080/10833196.2019.1639012 - N.º de citações Web of Science®: 29 - N.º de citações Scopus: 46 - N.º de citações Google Scholar: 59
49	Fu, X., Yang, Y. & Postolache, O. (2019). Invulnerability of clustering wireless sensor networks against cascading failures. IEEE Systems Journal, 13(2), 1431?1442. https://doi.org/10.1109/JSYST.2018.2849779 - N.º de citações Web of Science®: 53 - N.º de citações Scopus: 57 - N.º de citações Google Scholar: 67

50	Reis, E. S., Arriaga, P. & Postolache, O. A. (2019). Fear or humour in anti-smoking campaigns? Impact on perceived effectiveness and support for tobacco control policies. Ciência e Saúde Coletiva, 24(12), 4727?4738. https://doi.org/10.1590/1413-812320182412.09322018 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 16
51	Geman, O., Postolache, O., Chiuchisan, I., Prelipceanu, M., Ritambhara, B. & Hemanth, D. J. (2019). An intelligent assistive tool using exergaming and response surface methodology for patients with brain disorders. IEEE Access, 7, 21502?21513. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2898554 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 20
52	López, A., Ferrero, F. & Postolache, O. (2019). An affordable method for evaluation of ataxic disorders based on electrooculography. Sensors, 19(17). https://doi.org/10.3390/s19173756 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 44
53	Roza, V. & Postolache, O. (2019). Multimodal approach for emotion recognition based on simulated flight experiments. Sensors, 19(24). https://doi.org/10.3390/s19245516 - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Google Scholar: 39
54	Viegas, V., Postolache, O. & Dias Pereira, J. M.M (2019). Transducer electronic data sheets: anywhere, anytime, anyway. Electronics, 8(11). https://doi.org/10.3390/electronics8111345 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 13
55	Zhong, M., Yang, Y., Yao, H., Fu, F., Dobre, O. A. & Postolache, O. (2019). 5G and IoT: towards a new era of communications and measurements. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 22(6), 18?26. https://doi.org/10.1109/MIM.2019.8917899 - N.º de citações Web of Science®: 45 - N.º de citações Scopus: 55 - N.º de citações Google Scholar: 82
56	Cordeiro, J., Postolache, O. & Ferreira, J. (2019). Child's target height prediction evolution. Applied Sciences, 9(24). https://doi.org/10.3390/app9245447 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 11
57	Zhong, M., Yang, Y., Zhou, Y. & Postolache, O. (2019). Adaptive autotuning mathematical approaches for integrated optimization of automated container terminal. Mathematical Problems in Engineering, 2019, 1?14. https://doi.org/10.1155/2019/7641670 - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 28
58	Viegas, V., Pereira, J. M. D., Postolache, O. & Girão, P. S. (2018). Monitoring walker assistive devices: a novel approach based on load cells and optical distance measurements. Sensors, 18(2). https://doi.org/10.3390/s18020540 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 8

59	Xu, B., Li, J., Yang, Y., Postolache, O. & Wu, H. (2018). Robust modeling and planning of radio-frequency identification network in logistics under uncertainties. International Journal of Distributed Sensor Networks, 14(4), 1?11. https://doi.org/10.1177/1550147718769781 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 11
60	Yang, Y., Zhong, M., Dessouky, Y. & Postolache, O. (2018). An integrated scheduling method for AGV routing in automated container terminals. Computers and Industrial Engineering, 126, 482?493. https://doi.org/10.1016/j.cie.2018.10.007 - N.º de citações Web of Science®: 228 - N.º de citações Scopus: 233 - N.º de citações Google Scholar: 272
61	Yao, H., Fu, X., Yang, Y. & Postolache, O. (2018). An incremental local outlier detection method in the Data Stream. Applied Sciences, 8(8). https://doi.org/10.3390/app8081248 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 28
62	Li, J.-j., Xu, B.-w., Postolache, O., Yang, Y.-s. & Wu, H.-f. (2018). Impact analysis of travel time uncertainty on AGV catch-up conflict and the associated dynamic adjustment. Mathematical Problems in Engineering, 2018. https://doi.org/10.1155/2018/4037695 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 17
63	López, A., Fernández, M., Rodríguez, H., Ferrero, F. & Postolache, O. (2018). Development of an EOG-based system to control a serious game. Measurement, 127, 481?488. https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.06.017 - N.º de citações Web of Science®: 34 - N.º de citações Scopus: 32 - N.º de citações Google Scholar: 53
64	Postolache, O., Postolache, G. & Postolache, G. (2017). Development and Selection of Balance Sensing Devices. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 20(1), 38?48. https://doi.org/10.1109/MIM.2017.7864548 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 21
65	López, A., Ferrero, F., Yangüela, D., Álvarez, C. & Postolache, O. (2017). Development of a computer writing system based on EOG. Sensors, 17(7). https://doi.org/10.3390/s17071505 - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 36 - N.º de citações Google Scholar: 53
66	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. Journal of Biomedical Optics, 22(9). https://doi.org/10.1117/1.JBO.22.9.091507 - N.º de citações Web of Science®: 78 - N.º de citações Scopus: 76 - N.º de citações Google Scholar: 107

67	Viegas, V., Postolache, O. A., Girão, P. M. B. S. & Pereira, J. M. D. (2016). Quimera: the easy way to simulate Foundation Fieldbus applications. Computer Applications in Engineering Education, 24(6), 914?925. https://doi.org/10.1002/cae.21761 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4
68	Postolache, O., Dias Pereira, J. M., Viegas, V., Pedro, L., Girão, P. M., Oliveira, R....Postolache, G. (2015). Smart walker solutions for physical rehabilitation. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 18(5), 21?30. https://doi.org/10.1109/MIM.2015.7271223 - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 34
69	Pereira, M. D., Postolache, O. & Girão, P. M. (2014). Using neural network techniques in environmental sensing and measurement systems to compensate for the effects of influence quantities. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 17(6), 26?56. https://doi.org/10.1109/MIM.2014.6968927 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 7
70	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. IEEE Communications Magazine, 52(8), 74?81. https://doi.org/10.1109/MCOM.2014.6871673 - N.º de citações Web of Science®: 435 - N.º de citações Scopus: 559 - N.º de citações Google Scholar: 855
71	de Vito, L., Postolache, O. & Rapuano, S. (2014). Measurements and sensors for motion tracking in motor rehabilitation. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 17(3), 30?38. https://doi.org/10.1109/MIM.2014.6825386 - N.º de citações Web of Science®: 32 - N.º de citações Scopus: 41 - N.º de citações Google Scholar: 56
72	Postolache, O., Pereira, J. D. & Girão, P. M. (2014). Wireless sensor network-based solution for environmental monitoring: water quality assessment case study. IET Science, Measurement and Technology, 8(6), 610?616. https://doi.org/10.1049/iet-smt.2013.0136 - N.º de citações Web of Science®: 39 - N.º de citações Scopus: 60 - N.º de citações Google Scholar: 81
73	Postolache, O., Girão, P. M., P.S. Girao, Postolache, G. & Postolache, G. (2013). Method for unobtrusive measurement of indoor air effects on the cardio-respiratory functions. Environmental Engineering and Management Journal, 12(6), 1239?1254. https://doi.org/10.30638/eemj.2013.153 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
74	Dias Pereira, J. M, Viegas, V., Postolache, O. & Girão, P. M. (2013). A smart and distributed measurement system to acquire and analyze mechanical motion parameters. Metrology and Measurement Systems, 20(3), 465?478. https://doi.org/10.2478/mms-2013-0040 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 8

75	Girão, P. S., Ramos, P. M. P., Postolache, O. A. & Pereira, J. M. D. (2013). Tactile sensors for robotic applications. Measurement, 46(3), 1257?1271. https://doi.org/10.1016/j.measurement.2012.11.015 - N.º de citações Web of Science®: 207 - N.º de citações Scopus: 213 - N.º de citações Google Scholar: 299
76	Postolache, O., Ribeiro, A. L. & Ramos, H. G. (2013). GMR array uniform eddy current probe for defect detection in conductive specimens. Measurement, 46(10), 4369?4378. https://doi.org/10.1016/j.measurement.2013.06.050 - N.º de citações Web of Science®: 77 - N.º de citações Scopus: 71 - N.º de citações Google Scholar: 89
77	Pinheiro, E., Postolache, O. & Girão, P. (2013). Contactless Impedance Cardiography Using Embedded Sensors. Measurement Science Review: Journal of the Institute of Measurement Science, 13(3), 157?164. https://doi.org/10.2478/msr-2013-0025 - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 22
78	Pinheiro, E. C., Postolache, O. & Girão, P. M. (2012). Empirical mode decomposition and principal component analysis implementation in processing non-invasive cardiovascular signals. Measurement, 45(2), 175?181. https://doi.org/10.1016/j.measurement.2011.03.022 - N.º de citações Web of Science®: 49 - N.º de citações Scopus: 50 - N.º de citações Google Scholar: 65
79	Ribeiro, A.L., Ramos, H. G. & Postolache, O. (2012). A simple forward direct problem solver for eddy current non-destructive inspection of aluminum plates using uniform field probes. Measurement, 45(2), 213?217. https://doi.org/10.1016/j.measurement.2011.03.029 - N.º de citações Web of Science®: 27 - N.º de citações Scopus: 28 - N.º de citações Google Scholar: 41
80	Dias Pereira, J. M., Postolache, O. & Girão, P. M. (2012). Using a segmented voltage sweep mode and a gaussian curve fitting method to improve heavy metal measurement system performance. Metrology and Measurement Systems, 19(2), 381?394. https://doi.org/10.2478/v10178-012-0033-8 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
81	Pinheiro, E. C., Postolache, O. & Girão, P. M. (2012). Study on ballistocardiogram acquisition in a moving wheelchair with embedded sensors. Metrology and Measurement Systems, 19(4), 739?750. https://doi.org/10.2478/v10178-012-0065-0 - N.º de citações Web of Science®: 23 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 33
82	Dias Pereira, J. M., Postolache, O. & Girão, P. M. (2012). Heavy metals measurement: a suitable solution to improve online measurement celerity. Instrumentation Science & Technology, 40(4), 355?371. https://doi.org/10.1080/10739149.2012.673201 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
83	Postolache, O., Pereira, M. D. & Girão, P. S. (2011). Multi-sensing node architecture for water quality monitoring. Instrumentation Viewpoint,(11), 66?67.

84	Pereira, M., Postolache, O. & Girão, P. (2011). A smart measurement and stimulation system to analyze and promote non-nutritive sucking of premature babies. Measurement Science Review: Journal of the Institute of Measurement Science, 11(6), 173?180. https://doi.org/10.2478/v10048-011-0033-y - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 11
85	Postolache, O. A., Girão, P. M. B. S., Pereira, J. M. C. D. & Postolache, G. (2011). FM-CW radar sensors for vital signs and motor activity monitoring. EAI Endorsed Transactions on Ambient Systems, 11(10-12), 1?9. https://doi.org/10.4108/trans.amsys.2011.e5 - N.º de citações Google Scholar: 4
86	Postolache, O., Girão, P. & Postolache, G. (2011). Seismocardiogram and ballistocardiogram sensing. International Journal of Measurement Technologies and Instrumentation Engineering (IJMTIE), 1(3). https://doi.org/10.4018/ijmtie.2011070106 - N.º de citações Google Scholar: 13
87	Postolache, O., Ramos, H. G. & Ribeiro, A. L. (2010). Detection and characterization of defects using GMR probes and artificial neural networks. Computer Standards and Interfaces, 33(2), 191?200. https://doi.org/10.1016/j.csi.2010.06.011 - N.º de citações Web of Science®: 44 - N.º de citações Scopus: 52 - N.º de citações Google Scholar: 59
88	Pinheiro, E., Postolache, O. & Girão, P. (2010). Fixed-point implementation of infinite impulse response notch filters. Metrology and Measurement Systems, 17(2), 217?232. https://doi.org/10.2478/v10178-010-0019-3 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
89	Ribeiro, A. L., Alegria, F., Postolache, O. A. & Geirinhas Ramos, H. M. (2010). Liftoff correction based on the spatial spectral behavior of eddy-current images. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 59(5), 1362?1367. https://doi.org/10.1109/TIM.2010.2043981 - N.º de citações Web of Science®: 33 - N.º de citações Scopus: 39 - N.º de citações Google Scholar: 43
90	Correia Pinheiro, E., Postolache, O. A. & Silva Girão, P. M. (2010). Implementation of compressed sensing in telecardiology sensor networks. International Journal of Telemedicine and Applications, 2010. https://doi.org/10.1155/2010/127639 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 28 - N.º de citações Google Scholar: 41
91	Pinheiro, E., Postolache, O. & Girão, P. (2010). Non-intrusive device for real-time circulatory system assessment with advanced signal processing capabilities. Measurement Science Review: Journal of the Institute of Measurement Science, 10(5), 166?175. https://doi.org/10.2478/v10048-010-0029-z - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 41

92	Postolache, O. A., Girão, P. M. B. S., Mendes, J., Pinheiro, E. C. & Postolache, G. (2010). Physiological parameters measurement based on wheelchair embedded sensors and advanced signal processing. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 59(10), 2564?2574. https://doi.org/10.1109/TIM.2010.2057590 - N.º de citações Web of Science®: 88 - N.º de citações Scopus: 104 - N.º de citações Google Scholar: 127
93	Pinheiro, E.C., Postolache, O. & Girão, P. M. (2010). Theory and developments in an unobtrusive cardiovascular system representation: ballistocardiography. Open Biomedical Engineering Journal, 4(10), 201?216. https://doi.org/10.2174/1874120701004010201 - N.º de citações Web of Science®: 146 - N.º de citações Scopus: 161 - N.º de citações Google Scholar: 240
94	Pereira, M., Postolache, O. & Girão, P. (2009). Spread spectrum techniques in wireless communication. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 12(6), 21?24. https://doi.org/10.1109/MIM.2009.5338257 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 33
95	Postolache, O. A., Silva Girão, P. M. B., Sinha, P., Anand, A. & Postolache, G. (2009). Health status and air quality parameters monitoring based on mobile technology and WPAN. International Journal of Advanced Media and Communication, 3(1-2), 139?153. https://doi.org/10.1504/IJAMC.2009.026857 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 8
96	Dias Pereira, J. M., Postolache, O. & Silva Girao, P. M. B. (2009). PDF-based progressive polynomial calibration method for smart sensors linearization. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 58(9), 3245?3252. https://doi.org/10.1109/TIM.2009.2022360 - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 37
97	Postolache, G., Silva Carvalho, L., Postolache, O., Girao, P. S. & Rocha, I. (2009). HRV and BPV neural network model with wavelet based algorithm calibration. Measurement, 42(6), 805?814. https://doi.org/10.1016/j.measurement.2009.01.003 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Google Scholar: 11
98	Postolache, O., Dias Pereira, J. M. & Girão, P. M. (2009). Smart sensors network for air quality monitoring applications. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 58(9), 3253?3262. https://doi.org/10.1109/TIM.2009.2022372 - N.º de citações Web of Science®: 168 - N.º de citações Scopus: 207 - N.º de citações Google Scholar: 309
99	Pereira, J. M. D., Postolache, O. & Girao, P. M. B. S. (2007). A digitally programmable A/D converter for smart sensors applications. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 56(1), 158?163. https://doi.org/10.1109/TIM.2006.887771 - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 35

100	Postolache, O., Girão, P. M., Miguel, J. & 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. https://doi.org/10.1109/TIM.2004.834583 - N.º de citações Web of Science®: 32 - N.º de citações Scopus: 47 - N.º de citações Google Scholar: 65

- Editorial

1	Miele, G. & Postolache, O. (2020). Guest editorial: 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. https://doi.org/10.1109/TIM.2020.3005356
2	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. https://doi.org/10.1109/JSEN.2015.2414731 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2

- Artigo de revisão

1	Aslam, A., Postolache, O., Oliveira, S. & Pereira, J. D. (2025). Securing IoT sensors using sharding-based blockchain network technology integration: A systematic review. Sensors, 25(3). https://doi.org/10.3390/s25030807 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 15
2	Silva, P., Ribeiro, D., Gabriel, J., Seabra, E. A. R. & Postolache, O. (2023). Railways passengers comfort evaluation through motion parameters: A systematic review. Machines, 11(4). https://doi.org/10.3390/machines11040465 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 10
3	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. Measurement, 137, 566?579. https://doi.org/10.1016/j.measurement.2019.01.052 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 21 - N.º de citações Google Scholar: 21

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

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

- Editor de livro

1	Nunes, F. G., Camilo, C., Nascimento, G. & Postolache, O. (2021). Saúde Societal: Percursos de Investigação do Iscte. Iscte.
2	Postolache, O. & Oana Geman (2021). Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19. Elsevier. - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 7
3	Postolache, O., Sazonov E. & Mukhopadhyay S. (2019). Sensors in the Age of the Internet of Things: Technologies and applications. Institution of Engineering and Technology (IET). - N.º de citações Google Scholar: 12
4	Mukhopadhyay, S. C. & Postolache, O. (2018). Modern Sensing Technologies. Springer Nature. - N.º de citações Google Scholar: 13
5	Postolache, O., Mukhopadhyay, S. C. & Mukhopadhyay S. (2016). Sensors For Everyday Life: Healthcare Settings. Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-47319-2 - N.º de citações Google Scholar: 24
6	Postolache, O. (2016). Sensors For Everyday Life: Environmental and Food Engineering. https://doi.org/10.1007/978-3-319-47322-2 - N.º de citações Google Scholar: 2
7	Postolache, O., Mukhopadhyay, S. C. & Mukhopadhyay S. (2012). Pervasive and Mobile Sensing and Computing for Healthcare. Springer. - N.º de citações Google Scholar: 42

- Capítulo de livro

1	Ribeiro, G., Jacob Rodrigues, M. & Postolache, O. (2025). Technologies for Stress and Wellbeing Monitoring. In Juan Carlos Augusto (Ed.), Volume 330: Handbook on Smart Health. IOS Press. https://doi.org/10.3233/SHTI251463 - N.º de citações Google Scholar: 2
2	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2023). Wearable Tag for Indoor Localization in the Context of Ambient Assisted Living. Computational Collective Intelligence. Lecture Notes in Computer Science (pp. 418?430). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-41456-5_32 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
3	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2021). Autonomic nervous system assessment based on HRV analysis during virtual reality serious games. In Nguyen, N. T., Iliadis, L., Maglogiannis, I., and Trawiski, B. (Ed.), Computational Collective Intelligence. Lecture Notes in Computer Science (pp. 756?768). Springer Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-88081-1_57 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
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). Iscte.

5	Izdrui, 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. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00003-3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8
6	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.. Cadernos de Saúde Societal: O que aprendemos com a pandemia? (pp. 55?63).
7	Yongsheng Yang, Meisu Zhong, Haiqing Yao, Fang Yu, Xiuwen Fu, Chao Mi...Postolache, O. (2019). Internet of Things for Cargo Ports. Sensors in the Age of the Internet of Things.
8	Postolache, G., Postolache, G. & Postolache, O. (2018). Smartphone Sensing Technologies for Tailored Parkinson's Disease Diagnosis and Monitoring. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing (pp. 251?273). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-93491-4_13 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 12
9	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). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-319-02318-2_17 - N.º de citações Google Scholar: 6
10	Postolache, O., Girão, P. M., P.S. Girao, Pinheiro, E.C., Postolache, G. & Postolache, G. (2010). Unobtrusive and non-invasive sensing solutions for on-line physiological parameters monitoring. Lecture Notes in Electrical Engineering. - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 31
11	Postolache, O., Monge, J., Alexandre, R., Oana Geman, Yu Jin & Postolache, G. Virtual Reality and Augmented Reality Technologies for Smart Physical Rehabilitation. (pp. 155?180). https://doi.org/10.1007/978-3-030-71221-1_8 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 30

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Jacob Rodrigues, M. & Postolache, O. (2026). Urban Health Monitoring Using Environmental and Physiological Data: A Pilot Study. ICEMS-BIOMED 2026 (pp. 21). MDPI. https://doi.org/10.3390/engproc2026148021
2	Md Razu Miah, Jacob Rodrigues, M. & Postolache, O. (2026). ECG Interpretation in Natural Language from Derived Metrics Through API Invocation. ICEMS-BIOMED 2026 (pp. 27). MDPI. https://doi.org/10.3390/engproc2026148027
3	Monge, J., Postolache, O. & Pereira, J. M. D. (2025). Multi-channel mobile potentiostat for real-time multi-analyte detection. 2025 14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Proceedings. IEEE. https://doi.org/10.1109/ATEE66006.2025.11299982

4	Fernandes P., Postolache, O. & Nogueira, D. (2025). Serious games for memory training in ageing. 2025 14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Proceedings. IEEE. https://doi.org/10.1109/ATEE66006.2025.11299967
5	Awais, M., Oliveira, S. M. & Postolache, O. (2025). MultiSpecGNN: Multi-scale spectral graph neural networks for long-range graph learning. 2025 Third International Conference on Industry 4.0 Technology (I4Tech). IEEE. https://doi.org/10.1109/I4Tech64670.2025.11277702 - N.º de citações Google Scholar: 1
6	Silva, R., Postolache, O. & Lopes, W. (2025). Portable real-time system for disease and pest detection in grapevine leaves using edge computing. 2025 Third International Conference on Industry 4.0 Technology (I4Tech). IEEE. https://doi.org/10.1109/I4Tech64670.2025.11277627
7	Candeias, A. & Postolache, O. (2025). PlayVRehab - Kinect serious game for physical rehabilitation. 2025 14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2025 - Proceedings. IEEE. https://doi.org/10.1109/ATEE66006.2025.11299954 - N.º de citações Google Scholar: 1
8	Novo, A., Postolache, O. & Mendes, J. (2025). Thermal image analysis for precision agriculture. 2025 Third International Conference on Industry 4.0 Technology (I4Tech). IEEE. https://doi.org/10.1109/I4Tech64670.2025.11277454
9	Aslam, A., Postolache, O. & Oliveira, S. M. (2025). A blockchain-based decentralized secure data aggregation scheme with ZKP for WSNs. 2025 Third International Conference on Industry 4.0 Technology (I4Tech). IEEE. https://doi.org/10.1109/I4Tech64670.2025.11277588 - N.º de citações Google Scholar: 1
10	Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2025). Air quality monitoring for human activity recognition. 2025 IEEE Medical Measurements & Applications (MeMeA). IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA65319.2025.11067996 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
11	Zhang, Y., Luo, K., Postolache, O. & Mi, C. (2025). Design of a simulation platform for visual measurement of port automation equipment based on digital twin technology. 2025 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). IEEE. https://doi.org/10.1109/I2MTC62753.2025.11079158 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
12	Costa, B., Postolache, O. & Araujo, J. (2024). Cardiac response detection with 1d deep learning: Combining ECG and continuous blood pressure. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720488 - N.º de citações Google Scholar: 1
13	Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. & Postolache, O. (2024). Towards a digital twin for vineyard farms. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720473 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
14	Zhang, Y., Postolache, O. & Mi, C. (2024). Techniques for target detection and localization at bulk cargo terminals combining morphological algorithms and improved YOLOv5. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720493

15	Antunes, A., Madeira, R. & Postolache, O. (2024). Digital twin framework for personalized serious games-based therapy. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720479 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 5
16	Hao, J., Wang, Y., Yongsheng Yang, Xinqiang, C. & Postolache, O. (2024). Fault detection method of gantry slewing bearing based on improved comprehensive features. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720467
17	Ferreira, G., Postolache, O. & Sebastião, P. (2024). A deep learning toolkit for water stress detection in viticulture. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720501 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
18	Kobelyuk, O., Postolache, O. & Mataloto, B. (2024). Smart sensing and IoT for precision agriculture: Soil characteristics monitoring. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720482 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
19	Gaspar, M. & Postolache, O. (2024). Mobile Xamarin app adaptive to mixed reality serious game for smart physical and cognitive rehabilitation. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720478 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
20	Miguel, R., Postolache, O. & Rodrigues, M. (2024). Soil and air characteristics monitoring base on IoT for precision agriculture. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720506 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
21	Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2024). Wearable smart sensing platform for cardiac activity assessment. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720495
22	Tianmiao, G., Bowei, X., Yongsheng, Y. & Postolache, O. (2024). A method for selecting maritime service providers based on three-way decision making. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era, ISSI 2024. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720480
23	Postolache, O., Viegas, V. & Pereira, J. D. (2024). Gait assesment using microwave radars mounted on standard walker. In Neagu B.-C. (Ed.), EPEi 2024: Proceedings of the 2024 13th IEEE International Conference and Expositions on Electric and Power Engineering (pp. 687?692). IEEE. https://doi.org/10.1109/EPEi63510.2024.10758068 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
24	Ribeiro, G. & Postolache, O. (2024). Impact of aromatherapy diffusion on healthcare monitoring. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era, ISSI 2024. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720471 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2

25	Su, P., Yang, Y., Chen, X. & Postolache, O. (2024). Gearbox fault diagnosis of port crane based on IoT. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720483
26	Alberto López, Ferrero, F., Rodrigues, M., Ribeiro, G. & Postolache, O. (2024). EOG measurement analysis under different lighting conditions. INSCIT 2024 - 8th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers, Proceedings. IEEE. https://doi.org/10.1109/INSCIT62583.2024.10693399
27	López, A., Ferrero, F., López, A., Ribeiro, G. & Postolache, O. (2024). EOG Measurement Analysis Under Different Lighting Conditions. 2024 8th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT). IEEE.
28	Pereira, J. D., Viegas, V., Postolache, O. & Girão, P. S. (2024). A dual-purpose device for condition-based maintenance and energy harvesting in the context of IIoT applications. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720500 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
29	Boltaboyeva, A., Baigarayeva, Z., Postolache, O., Mansurova, M., Karymssakova, N. & Belgibayev, B. (2024). Smart sensors and IoT applied in digital twin for industry 4.0. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720505 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6
30	Costa, B., Postolache, O. & 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). IEEE. https://doi.org/10.1109/I2MTC53148.2023.10176077 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
31	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2023). Wearable smart sensing and UWB system for fall detection in AAL environments. In Goubran, R., Rajan, S., and Depari, A. (Ed.), 2023 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS). IEEE. https://doi.org/10.1109/SAS58821.2023.10254065 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 11
32	Felício, T., Postolache, O. A., Rodrigues, M. J. & Sebastião, P. (2023). Vineyard thermal stress assessment through the combination of in-situ and remote sensing technology. In Goubran, R., Rajan, S., and Depari, A. (Ed.), 2023 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS). IEEE. https://doi.org/10.1109/SAS58821.2023.10254061 - N.º de citações Scopus: 2
33	Ribeiro, G. & 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., Kozierkiewicz, A. (Ed.), Computational collective intelligence. Lecture Notes in Computer Science (pp. 726?740). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-41456-5_55 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3

34	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). Association for Computing Machinery. https://doi.org/10.1145/3604321.3604330 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 6
35	Ribeiro, G. & 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). IEEE. https://doi.org/10.1109/SAS58821.2023.10254045 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
36	Gaspar, M., Postolache, O., Monge, J. & Mendes, J. (2023). Augmented reality serious games for smart physical rehabilitation. 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) (pp. 1?6). IEEE. https://doi.org/10.1109/ATEE58038.2023.10108178 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6
37	Gonçalves, B. dos S., Postolache, O. & 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). IEEE. https://doi.org/10.1109/EPE56121.2022.9959874 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 10
38	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2022). The influence of music stimulation on heart rate variability: Preliminary results. 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA). IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA54994.2022.9856561 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
39	Neves, J., Postolache, O., Monge, J. & Pereira, J. (2022). Mixed reality and IoT for physical rehabilitation. In Grigore, T. (Ed.), 2022 10th E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2022. IEEE. https://doi.org/10.1109/EHB55594.2022.9991681 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 7
40	Ferrero Martín, F., Vizcaíno Rodriguez, A., Bernaldo de Quiros, L., López Martínez, A. & Postolache, O. (2022). An underwater radio-frequency IoT system for the identification of fish. 2022 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI) (pp. 127?131). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI55442.2022.9963314 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
41	Batoca, P., Postolache, O. & Correia, A. (2022). Physical therapy gait assessment based on smart sensing and cloud services. 2022 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI) (pp. 138?143). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI55442.2022.9963376 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 6

42	Batista, A., Postolache, O., Mendes, D., Reis, E. & 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). IEEE. https://doi.org/10.1109/EPE56121.2022.9959851 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 6
43	Cardoso, R., Postolache, O. & Coutinho, C. (2022). Remote health monitoring system for the elderly based on mobile computing and IoT. Proceedings of the 3rd International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI2022) (pp. 132?137). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI55442.2022.9963430 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
44	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. IOP Publishing. https://doi.org/10.1088/1757-899X/1254/1/012006 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
45	Ribeiro, G., Postolache, O. & Ferrero Martín, F. (2022). A practical approach to health status monitoring based on heart rate and respiratory rate assessment. 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA). IEEE. https://doi.org/10.1109/MEMEA54994.2022.9856576 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 13
46	Seyedi, B. & 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). Springer Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-88113-9_36
47	Paredes, T., Postolache, O., Monge, J. & Girão, P. (2021). Gait rehabilitation system based on mixed reality. 2021 Telecoms Conference (ConfTELE) (pp. 1?6). IEEE. https://doi.org/10.1109/ConfTELE50222.2021.9435458 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 10
48	Pereira, J. D., Viegas, V. M. R., Postolache, O. & Girão, P. S. (2021). A flexible and low-cost solution to measure and stimulate NNS skills of premature babies. 2021 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). IEEE. https://doi.org/10.1109/I2MTC50364.2021.9460092
49	João Rala Cordeiro & 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). IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA52024.2021.9478748 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4
50	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2021). Autonomic nervous system assessment during physical rehabilitation serious game. 2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA). IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA52024.2021.9478742 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2

51	Ribeiro, G. & Postolache, O. (2021). Sensors and mobile interfaces for stress level monitoring in people with diabetes. 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). IEEE. https://doi.org/10.1109/ATEE52255.2021.9425134 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 8
52	Araujo, J., Rodrigues, M. J., Postolache, O., Cercas, F., Ferrero Martín, F. & López Martínez, A. (2020). Heart rate variability analysis in healthy subjects under different colored lighting conditions. 2020 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). IEEE. https://doi.org/10.1109/I2MTC43012.2020.9129619 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 24
53	Monge, J., Postolache, O., Alexandre, R., Domingues, M. F., Antunes, P. & Viegas, V. (2020). Fiber bragg gratings solution for gait assessement. 2020 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). IEEE. https://doi.org/10.1109/I2MTC43012.2020.9128421 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 10
54	Monge, J., Postolache, O., Trandabat, A. & Macovei, S. (2020). Multi-node potentiostat device and multiplatform mobile application for on-field measurements. In Gavrilas M., Neagu B.-C. (Ed.), EPE 2020 - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (pp. 695?698). IEEE. https://doi.org/10.1109/EPE50722.2020.9305567 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 6
55	Monge, J., Postolache, O., Trandabat, A., Macovei, S. & Burlacu, R. (2019). Mobile potentiostat IoT compatible. 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI47111.2019.9043706 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4
56	Jin, Y., Monge, J., Postolache, O. & Niu, W. (2019). Augmented reality with application in physical rehabilitation. 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI47111.2019.9043665 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 13
57	Alexandre, R., Postolache, O. & Girão, P. S. (2019). Physical rehabilitation based on smart wearable and virtual reality serious game. 2019 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). IEEE. https://doi.org/10.1109/I2MTC.2019.8826947 - N.º de citações Web of Science®: 23 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 49
58	Roza, V. C., Postolache, O., Groza, V. & Pereira, J. M. D. (2019). Emotions assessment on simulated flights. 2019 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA). IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA.2019.8802194 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8

59	Gaspar, J., Ferreira, R. B., Sebastião, P., Souto, N. & Postolache, O. A. (2019). Anti-UAV mobile system with RTLS integration and user authentication. 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI47111.2019.9043667 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 9
60	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2019). Indoor air quality monitoring system to prevent the triggering of respiratory distress. 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI47111.2019.9043669 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 15
61	Ferreira, S., Souto, N. & 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.].
62	Postolache, O., Teixeira, L., Cordeiro, J., Lima, L., Arriaga, P., Rodrigues, M....Girão, P. (2019). Tailored virtual reality for smart physiotherapy. 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (pp. 1?6). IEEE. https://doi.org/10.1109/ATEE.2019.8724903 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 22
63	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2019). Wireless sensor network for cardiac activity monitoring. 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB). IEEE. https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8969873 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 6
64	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2019). Wireless sensor network for indoor air quality monitoring. In Fernando José da Silva Velez (Ed.), Conftele 2019: 11th Conference on Telecommunications. - N.º de citações Scopus: 8
65	Tang, P., Postolache, O. A., Hao, Y. & Zhong, M. (2019). Reefer container monitoring system. 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). IEEE. https://doi.org/10.1109/ATEE.2019.8724950 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 22
66	Wang, Y., Postolache, O. A., Xu, W., Ye, S., Ni, D. & Zhong, M. (2019). Fuzzy sliding mode synchronous control of double-container for overhead crane. 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). IEEE. https://doi.org/10.1109/ATEE.2019.8724857 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
67	Ni, D., Postolache, O. A., Mi, C., Zhong, M. & Wang, Y. (2019). UWB indoor positioning application based on Kalman filter and 3-D TOA localization algorithm. 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). IEEE. https://doi.org/10.1109/ATEE.2019.8724907 - N.º de citações Web of Science®: 28 - N.º de citações Scopus: 48 - N.º de citações Google Scholar: 65

68	Monge, J., Postolache, O., Plopa, O., Trandabat. A., Schreiner, O. & Schreiner, T. (2019). Glucose detection in sweat using biosensors. 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB). IEEE. https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8970023 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 11
69	Raimundo, A., Fernandes, D., Gomes, D., Postolache, O., Sebastião, P. & Cercas, F. (2018). UAV GNSS position corrections based on IoT communication protocol. 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI.2018.8538179 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 7
70	Postolache, O., Macovei, S., Trandabat, A. & Hogas, I. (2018). Electrospinning application on fabrication of PMMA nanofibers membranes for electrochemical sensors. International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, EPE 2018 (pp. 1015?1018). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559729 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
71	Martim, P., Frango, V. L., Postolache, O. & Yang, Y. (2018). Smart object for physical rehabilitation assessment. 10th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering, EPE 2018 (pp. 0678?0682). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559647 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
72	Viegas, V., Dias Pereira, J. M., Postolache, O. & Girão, P. M. (2018). Spy walker: a convenient way to assess gait in walker assistive devices. 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2018 (pp. 1?6). IEEE. https://doi.org/10.1109/I2MTC.2018.8409570 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
73	Lourenço F., Postolache, O. & Postolache, G. (2018). Tailored virtual reality and mobile application for motor rehabilitation. 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2018 (pp. 1?6). IEEE. https://doi.org/10.1109/I2MTC.2018.8409572 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 16
74	Casino, F., Patsakis, C., Batista, E., Postolache, O., Martínez-Ballesté, A. & Solanas, A. (2018). Smart healthcare in the IoT era: a context-aware recommendation example. 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI.2018.8538106 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 35
75	Viegas, V., Pereira, J. M. D., Girão, P., Postolache, O. & Salgado, R. (2018). IoT applied to environmental monitoring in oysters' farms. 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI.2018.8538136 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 7
76	López, A., Pérez, D., Ferrero Martín, F. J. & Postolache, O. (2018). A real-time algorithm to detect falls in the elderly. 13th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2018. IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA.2018.8438747 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9

77	Dias, A. C. & Postolache, O. (2018). Cyclist performance assessment based on WSN and cloud technologies. 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, EPE 2018 (pp. 1041?1046). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559950 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 10
78	Postolache, G., Postolache, O., Martim, F. F., Vardasca, R. & Mendes, J. (2018). Feasibility of infrared thermography use for neuromusculoskeletal rehabilitation. 13th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2018. IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA.2018.8438814 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
79	João Rala Cordeiro & Postolache, O. (2018). Big data storage for a health predictive system. 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI.2018.8538285 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 10
80	Roy, J. K. , Roy, T. S. , Mandal, N. & Postolache, O. A. (2018). A simple technique for heart sound detection and identification using kalman filter in real time analysis. 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI.2018.8538255 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 14
81	Roza, V. C. C. & Postolache, O. (2018). Emotion analysis architecture based on face and physiological sensing applied with flight simulator. International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, EPE 2018 (pp. 1036?1040). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559732 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4
82	Nave, C. & Postolache, O. (2018). Smart walker based IoT physical rehabilitation system. 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI.2018.8538210 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 41
83	Frango, P. M. L. V. & Postolache, O. A. (2018). Mobile application based on wireless sensor network for physical rehabilitation. 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI.2018.8538145 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 9
84	Monge, J. & Postolache, O. (2018). Augmented reality and smart sensors for physical rehabilitation. International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, EPE 2018 (pp. 1010?1014). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559935 - N.º de citações Web of Science®: 26 - N.º de citações Scopus: 29 - N.º de citações Google Scholar: 48

85	Alexandre, R. & Postolache, O. (2018). Wearable and IoT technologies application for physical rehabilitation. 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI.2018.8538058 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 34
86	Postolache, O. (2017). Remote sensing technologies for physiotherapy assessment. 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2017 (pp. 305?312). IEEE. https://doi.org/10.1109/ATEE.2017.7905141 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 12
87	Dias Pereira, J. M., Viegas, V., Postolache, O. & Girão, P. S. (2017). Combining distance and force measurements to monitor the usage of walker assistive devices. 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2017. IEEE. https://doi.org/10.1109/I2MTC.2017.7969673 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
88	Postolache, O., Lourenço, F., Dias Pereira, J. M. & Girão, P. S. (2017). Serious game for physical rehabilitation: measuring the effectiveness of virtual and real training environments. 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2017. IEEE. https://doi.org/10.1109/I2MTC.2017.7969978 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 46
89	Postolache, G., Oliveira, R., Girão, P. S., Pereira, M. D. & Postolache, O. (2017). Tailoring information and communication technologies to support physiotherapy for rural elderly. 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, EHB 2017 (pp. 93?96). IEEE. https://doi.org/10.1109/EHB.2017.7995369 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
90	Postolache, G., Lourenço F., Antunes A. & Postolache, O. (2017). Wrist and hand rehabilitation software platform based on leap motion controller. 3rd International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumentation Advances, SEIA' 2017. International Frequency Sensor Association. - N.º de citações Google Scholar: 2
91	Souza, R., Roza, V. C. C. & Postolache, O. (2017). A multi-sensing physical therapy assessment for children with cerebral palsy. 11th International Conference on Sensing Technology, ICST 2017. IEEE. https://doi.org/10.1109/ICSensT.2017.8304513 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
92	Ferreira, D., Oliveira, R. & Postolache, O. (2017). Physical rehabilitation based on kinect serious games. 11th International Conference on Sensing Technology, ICST 2017. IEEE. https://doi.org/10.1109/ICSensT.2017.8304512 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 34

93	Roza, V. C. C., de Almeida, A. M. & Postolache, O. A. (2017). Design of an artificial neural network and feature extraction to identify arrhythmias from ECG. 12th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2017 (pp. 391?396). IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA.2017.7985908 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 19
94	Reis, E., Arriaga, P. & Postolache, O. (2016). Emotional flow monitoring for health using FLOWSENSE: an experimental study to test the impact of antismoking campaigns. 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, EHB 2015. IEEE Xplore Digital Library. https://doi.org/10.1109/EHB.2015.7391608 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
95	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). SCITEPRESS. https://doi.org/10.5220/0005281705480555 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 51
96	A. Teixeira & 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). IEEE. https://doi.org/10.1109/I2MTC.2014.6860974 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 24
97	G. Postolache, Girão, P.M & Postolache, O. (2014). Unobtrusive Sensing for Gait Rehabilitation Assessment. In EAI (Ed.), ICTs for improving Patient Rehabilitation Research Techniques Workshop (pp. 386?389). EAI. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 5
98	T. Pereira, H. Carvalho, A. Catarino, Postolache, O. & 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). IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA.2014.6860033 - N.º de citações Scopus: 42 - N.º de citações Google Scholar: 66
99	Postolache, G., Postolache, O. & 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). IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Google Scholar: 24
100	Girão, P.M, Postolache, O., G. Postolache, P. Ramos & 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. - N.º de citações Google Scholar: 15
101	F. Cary & 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). IEEE. - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 28

102	T. Pereira, H. Carvalho & Postolache, O. (2013). Wearable biopotential measurement using the TI ADS1198 analog front-end and textile electrodes. Medical Measurements and Applications Proceedings (MeMeA), 2013 IEEE International Symposium on (pp. 1?5). - N.º de citações Google Scholar: 24
103	J. Freire, Postolache, O. & 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). Instituto de Telecomunicações.
104	Postolache, O., Girão, P.M & 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). IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA.2013.6549737 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4
105	Postolache, O., Mario R Ribeiro, Girão, P.M & 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. https://doi.org/10.1109/EHB.2013.6707281 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
106	Postolache, O., Girão, P. M., P.S. Girao, Ijaz, H., J. Freire & 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). IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA.2012.6226671 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 14
107	Pinheiro, E. C., Postolache, O. & Girão, P. M. (2010). Online heart rate estimation in unstable ballistocardiographic records. 2010 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'10 (pp. 939?942). IEEE. https://doi.org/10.1109/IEMBS.2010.5627539 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 14
108	Postolache, O., Postolache, G. & Girão, P. S. (2010). Non-invasive mobile homeostasis instrument. IEEE International Workshop on Medical Measurement and Applications, MeMeA 2006 (pp. 94?97). IEEE. https://doi.org/10.1109/MEMEA.2006.1644469 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 15
109	Postolache, O., Girao, P. S., Lunca, E., Bicleaknu, P. & Andrusca, M. (2009). Unobtrusive cardio-respiratory monitoring based on microwave Doppler radar. EPE 2012 - Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (pp. 591?600). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICEPE.2012.6463869 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 11

110	Postolache, O., Girão, P. M. , Dias Pereira, J. M., Ferraria, G., Barroso, N. & Postolache, G. (2009). Indoor monitoring of respiratory distress triggering factors using a wireless sensing network and a smart phone. 2009 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2009 (pp. 451?456). IEEE. https://doi.org/10.1109/IMTC.2009.5168491 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 31

- Comunicação em evento científico

1	Postolache, O. (2025). Smart Sensors and AI for Precision Agriculture. International Conference on Sustainable Technology in Energy and Power Systems,.
2	Postolache, O. (2024). Smart Sensing Systems and AI for Precision Agriculture - Tutorial. International Instrumentation and Measurement Technical Conference I2MTC 2024,.
3	Postolache, O. (2024). Smart Sensing Systems and AI for Precision Agriculture in Climate Changes Era. nternational Symposium on Instrumentation Systems, Circuits, and Transducers – INSCIT,.
4	Postolache, O. (2023). Smart Systems and AI for Precision Agriculture. International Conference on Sensing Technology,.
5	Postolache, O. (2023). Smart City Air Quality Monitoring supported IoT ecosystem. International Conference on Sensing Technology,. - N.º de citações Google Scholar: 2
6	Postolache, O. (2023). Smart Sensing Systems and AI for Precision Agriculture in Climate Changes Era. International Conference on Sensing Technology,.
7	Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. & Postolache, O. (2023). IoT Smart Sensor System for Soil Characteristics Monitoring in a Vineyard. International Scientific Conference,.
8	Postolache, O. (2023). Smart Sensing Systems and AI for Precision Agriculture in Climate Changes Era. International Conference PuneCON,.
9	Postolache, O. (2023). AAL and Beyond: From Sensors and Instrumentation toAI. Instrenational Workshop Smart Systems for AAL,.
10	Batista, André, Postolache, O., Mendes, D. A., Reis, E. & undefined (2022). Memory Training Interface for Elderly based on Mobile APP. 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE),.
11	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,.
12	Postolache, O. (2022). IoT Smart Sensor System for Soil Characteristics Monitoring in a Vineyard. International Scientific Conference "Suistanable Agriculture and Rural Development III,.
13	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),.
14	Postolache, O. (2020). Smart Sensors and Tailored Environments for Neuro-Motor Rehabilitation Monitoring in IoT Era. IEEE IMS Virtual DL Webinar Series.,.

15	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,.
16	Postolache, O. (2020). Smart Sensors and Tailored Environments for Neuro-Motor Rehabilitation Monitoring in IoT Era. Trinity College Dublin Seminar,.
17	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,.
18	Postolache, O. (2020). Smart Sensors for Physical Therapy in IoT Era. Al Farabi Kazach National Univesrity Seminar,.
19	Postolache, O. (2019). Smart Tailored Environments for Neuro-Motor Rehabilitation Monitoring in IoT Era. IEEE IMS Seminar Auckland New Zeeland,.
20	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,.
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	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,.
23	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,.
24	Postolache, O. (2018). Electrospinning Application on Fabrication of PMMA Nanofibers Membranes for Electrochemical Sensors. EPE 2018, Iasi,.
25	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
26	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,.
27	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:,.
28	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
29	Postolache, O. (2016). Unobtrusive Sensing and Pervasive Computing for Healthcare. SSD 2016,.

30	Postolache, O. (2015). Unobtrusive Smart Sensing and Pervasive Computing for Healthcare: Cardiorespiratory and Physical Rehabilitation Monitoring. Workshop Massey University,.
31	Postolache, O. (2015). Unobtrusive Smart Sensing and Pervasive Computing for Healthcare: Cardiorespiratory and Physiotherapy Monitoring. International Conference on Sensor Technology,.
32	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,.
33	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.
34	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,.
35	Postolache, O. (2015). Unobtrusive Smart Sensing and Pervasive Computing for Healthcare: Cardiorespiratory and Physiotherapy Monitoring. 7th Seminar on Electronics and Advanced Design,.
36	Postolache, O. (2015). Unobtrusive Smart Sensing and Pervasive Computing for Healthcare: Cardiorespiratory and Physical Rehabilitation Monitoring. Trend in Instrumentation and Measurements Workshop Portugal - Brasil,.
37	Postolache, O. (2015). Unobtrusive Smart Sensing and Pervasive Computing for Healthcare: Cardiorespiratory and Physiotherapy Monitoring. Workshop Universidade Santa Catarina, Florianopolis,.
38	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,.
39	Postolache, O. (2015). Modeling and Optimization of Unobtrusive Smart Sensing and Pervasive Computing for Healthcare. Advanced Topics on Electrical Engineering,.
40	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.
41	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,.
42	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,.
43	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.
44	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.

45	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.
46	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.
47	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),. https://doi.org/10.1088/1742-6596/1379/1/012034

- 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
Soluções inteligentes para uma agricultura sustentável, preditiva e autónoma	Investigador	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 Agraria - (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), OPTIMIZEPLANET - (Portugal)	2020 - 2023

Evaluation of agro-ecological development potential through transnational cooperation and entrepreneurial innovation	Coordenador Local	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)	2019 - 2022
AWESOME! Awareness While Experiencing and Surfing On Movies through Emotions	Investigador	CIS-Iscte (BEC), IT-Iscte, IT-IUL - (Portugal), FCUL - Líder (Portugal)	2018 - 2021
WeHope - Wearable e-health optical fiber monitoring system	Coordenador Local	IT-Iscte	2016 - 2018
Smart Sensors and Tailored Environments for Physiotherap	Coordenador Local	IT-Iscte	2016 - 2019
Remaining Life Evaluation of Catalytic Furnace Tubes	Coordenador Local	IT-Iscte	2014 - 2016
Electronic Health Records: Needs, Requirements, and Barriers of Adoption in Physiotherapy	Coordenador Local	IT-Iscte	2013 - 2015
INTEROPERABLE MONITORING, DIAGNOSIS AND MAINTENANCE STRATEGIES FOR AXLE BEARINGS	Coordenador Local	IT-Iscte	2011 - 2015
Kernel Method Applied to Non Destructive Evaluation	Coordenador Local	IT-Iscte	2011 - 2013
Optical Measurement of Guided Acoustic Waves in Solid Media	Coordenador Local	IT-Iscte	2011 - 2013
Spectrum Monitorization and Control. Integration of Infrastructures	Coordenador Local	IT-Iscte	2010 - 2020
Electronic Health Records for Wheelchairs Users	Coordenador Local	IT-Iscte	2010 - 2012
HomeTelecare	Coordenador Local	IT-Iscte	2020
Water Quality Assessment in Sado Estuary	Coordenador Local	IT-Iscte	2010 - 2012

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

Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 3º Ano (2025 - 2026)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação

Director (2025 - 2028)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação

Membro (Docente) (2025 - 2027)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

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: [0405] 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: [0405] Sistemas Inteligentes para Ambientes de Vida Assistida - AAL Everywhere

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

Director (2021)
Unidade/Área: [0372] 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

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

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

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

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

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

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

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

Prémios

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

Associações Profissionais

IEEE Inteligent Transportation Society (2018 - 2020)

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

IEEE Instrumntation 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) no ISCTE-IUL	IEEE International Conference on Sensing Technology, ICST 2024, Sydney Australia	IEEE, Macquarie University of Sydney	2024
Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) fora do ISCTE-IUL	IEEE International Symposium on Sensing and Instrumentation in IoT and 5G Era	IEEE, IT, ISCTE, SMU	2024
Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) no ISCTE-IUL	BIP Erasmus + Sistemas Inteligentes para AAL	IEEE, IT, ISCTE	2024
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 Intrumentation 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
Membro de equipa editorial de revista	IEEE Sensors Journal	1530-437X / Q1 (T10)	2024	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement	1557-9662 / Q1 (T5)	2024	Inglês

Membro de equipa editorial de revista	Internet of Things	2542-6605 / Q1 (T5)	2024	Inglês
Editor de revista científica	IEEE Sensors Journal	1530-437X / Q1 (T10)	2023 - 2024	Inglês
Editor de revista científica	IEEE Sensors Journal	1530-437X / Q1 (T10)	2022 - 2023	Inglês
Editor de revista científica	IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement	1557-9662 / Q1 (T5)	2022 - 2023	Inglês
Editor de revista científica	Sensors MDPI	1424-8220 / 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