

Curriculum Vitae

Helena Isabel Marques Goncalves

Helena Isabel Marques Gonçalves is a highly skilled professional with a degree in computer engineering and graphic design. She completed her bachelor's degree in Computer Engineering and Graphics Design from IPVC-ESTG between 2017 and 2020.

Recognizing her passion for interactive systems and media, she pursued further education and successfully obtained a Master's degree in Interactive Systems and Media in 2023. This advanced degree allowed her to specialize in the development of innovative and user-centric interactive technologies.

Currently, Helena is a researcher at ISLA, where she continues to explore her interests in cutting-edge technologies and their applications in various domains. As an investigator, she contributes to the advancement of interactive systems and media through her research, analysis, and development of new solutions, particularly in health.

Identificação

Identificação pessoal

Nome completo
Helena Isabel Marques Goncalves

Nomes de citação

Goncalves, Helena

Identificadores de autor

Ciência ID
491C-FAA7-09AE

ORCID iD
0009-0002-4087-387X

Idiomas

Idioma	Conversação	Leitura	Escrita	Compreensão	Peer-review
Português (Idioma materno)					
Inglês	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)

Formação

Grau	Classificação

2025/09 - 2030 Em curso	DOCTORAL PROGRAM IN DIGITAL MEDIA (Doutoramento) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2020/09 - 2022/10 Concluído	Sistemas e Media Interativos (Mestrado integrado) Instituto Politécnico do Porto Escola Superior de Media Artes e Design, Portugal *"Estudo do hábito para a reabilitação cognitiva suportado em Jogos Sérios" (TESE/DISSERTAÇÃO)*
2017/09 - 2020/08 Concluído	Engenharia da Computação Gráfica e Multimédia (Licenciatura) Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Portugal

Percurso profissional

Ciência

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
2023/04 - Atual	Investigador (Investigação) Grupo Lusófona, Portugal	ISLA Gaia Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal

Docência no Ensino Superior

	Categoria Profissional Instituição de acolhimento	Empregador
2023/09 - Atual	Assistente convidado (Docente Ensino Superior Politécnico) Grupo Lusófona, Portugal	ISLA Gaia Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal

Projetos

Projeto

	Designação	Financiadores

2024 - Atual	Finance4Youth fdmkf Investigador	Em curso
2023/02/01 - Atual	SOLVER ATE kjfdkç Investigador	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Em curso
2023/11 - 2025/08	Young2HL KA210-VET Investigador	Erasmus Plus, Bélgica Em avaliação
2023 - 2025	Happiness and well-being at School: promoting the student experience KA210-VET-DC272DF2 Outra ISLA Gaia Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal	Em curso

Produções

Publicações

Artigo em conferência

1 Duque, Jorge; Firmino Oliveira da Silva; Goncalves, Helena. "Artificial Intelligence in Teaching Support: Predictive Models and Adaptive Systems for Personalizing Learning". Trabalho apresentado em *Centeris*, *Dubai City*, 2025.
Aceite para publicação

2 Firmino Oliveira da Silva; Goncalves, Helena. "Catalyst Knowledge and Social Innovation Hub Project". Trabalho apresentado em *Centeris*, *Dubai City*, 2025.
Submetido

3 Goncalves, Helena; Firmino Oliveira da Silva. "Empowering Dignity: A Novel Approach to Poverty Alleviation and Social Inclusion". Trabalho apresentado em *HCist - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies*, *Dubai City*, 2025.
Submetido

4 Firmino Oliveira da Silva; Goncalves, Helena; Godinho, António. "Catalyst Knowledge and Social Innovation Hub A Replicable Model for Transformative Engagement in Higher Education". Trabalho apresentado em *Centeris 25*, *Dubai City*, 2025.
Aceite para publicação

5 Goncalves, Helena. "Redefining Assistance: Dignified Choice, Symbolic Consumption, and Community Empowerment". Trabalho apresentado em *ESD*, 2025.

Aceite para publicação

6 Firmino Oliveira da Silva; Goncalves, Helena. "API-DRIVEN Agregation of Academic production: The Isla-Gaia Scientific Portal Case Study". Trabalho apresentado em *ESD*, 2025.

Publicado

7 Goncalves, Helena; Firmino Oliveira da Silva. "Approach to an Innovative Model for Health Care Monitoring, ensuring efficiency, quality and sustainability of services". 2025.

8 Goncalves, Helena; Firmino Oliveira da Silva. "State-of-the-Art Analysis of Clinical Pathways and Their Role in Improving Sustainability, Quality and Efficiency in Knee and Hip Arthroplasty". 2024.

Submetido

9 Goncalves, Helena; Firmino Oliveira da Silva. "Variability in Post-Operative Care and Resource Utilization for Knee and Hip Arthroplasty: A Retrospective Study in Portugal". 2024.

Submetido

10 Dias, P.; Gonçalves, H.; Silva, F.; Duque, J.; Martins, J.; Godinho, A.; Dias, Paulo Victor; et al. "Blockchain Technologies: A scrutiny into Hyperledger Fabric for Higher Educational Institutions"". Trabalho apresentado em *iSCSi23 - International Conference on Industry Sciences and Computer Sciences Innovation*, 2024.

Aceite para publicação • 10.1016/j.procs.2024.05.098

11 Goncalves, Helena; Firmino Oliveira da Silva; andré costa; 9014-C5D3-7274; D11F-CF93-483A. "The Conceptualization of a Serious Games Model applied to elderly population in a Digital Health environment". Trabalho apresentado em *HCist - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies*, 2023.

Publicado

12 Goncalves, Helena; Silva, F. O.; catarina rodrigues; Godinho, António. "Diabetes Technologies: An comprehensive study of the disease and the tools used in their management". Trabalho apresentado em *iSCSi23 - International Conference on Industry Sciences and Computer Sciences Innovation*, 2023.

Aceite para publicação

13 C21A-91DC-B90B; Goncalves, Helena. Autor correspondente: Goncalves, Helena. "Navigating the Digital Landscape of Diabetes Care: Current State of the Art and Future Directions". Trabalho apresentado em *SCSi23 - International Conference on Industry Sciences and Computer Sciences Innovation*, 2023.

14 Firmino Oliveira da Silva; Goncalves, Helena. Autor correspondente: Goncalves, Helena. "Technological Advancements in e-Healthcare: A Comprehensive Assessment in orthopaedics-patient relationship management". Trabalho apresentado em *SCSi23 - International Conference on Industry Sciences and Computer Sciences Innovation*, *Lisboa*, 2023.

Publicado

15 471C-83C1-54D3; Goncalves, Helena; C21A-91DC-B90B; FD15-6377-8559; 6719-810A-99BB; D11F-CF93-483A. Autor correspondente: Goncalves, Helena. "Blockchain Technology : A scrutiny into Hyperledger Fabric for Higher Educational Institutions". Trabalho apresentado em *iSCSi23 - International*

		Conference on Industry Sciences and Computer Sciences Innovation, *Lisv" Blockchain; Hyperledger; Hyperledger Fabric; HEI; Framework"*, 2023. Publicado
	16	Goncalves, Helena; Firmino Oliveira da Silva. Autor correspondente: Goncalves, Helena. "A Serious Games Model applied to elderly population in a Digital Health environment". Trabalho apresentado em *HCist 2023 - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies*, *; Habits; Elderly population;*, 2023. Aceite para publicação
Artigo em revista	1	Godinho, Manuel; Maçães, Filipe; Gonçalves, Helena; Silva, Firmino. Autor correspondente: Godinho, Manuel. "Clinical Pathways in Knee and Hip Arthroplasty: Narrative Review on Sustainability, Quality, and Resource Management". *JMIR Perioperative Medicine* 8 (2025): e78174-e78174. https://doi.org/10.2196/78174 https://s3.ca-central-1.amazonaws.com/assets.jmir.org/assets/preprints/preprint-78174-submitted.pdf. Publicado • 10.2196/78174
	2	Goncalves, Helena; Firmino Oliveira da Silva. "Translation and Cross-Cultural Adaptation of the International Hip Outcome Tool 12 and 33 into European Portuguese". (2025): Em revisão
	3	Gonçalves, Helena Isabel Marques; da Silva, Firmino Oliveira. "Cognitive Rehabilitation: A Comparison Model of a Digital Environment based on Serious Games and the Traditional Methods". *Procedia Computer Science* 219 (2023): 1333-1340. http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2023.01.418. Publicado • 10.1016/j.procs.2023.01.418
Capítulo de livro	1	Firmino Oliveira da Silva; Lamas, Marco; Duque, Jorge; Goncalves, Helena. "The Challenge of Entrepreneurial Management: Balancing Energy Sustainability and Emerging Electricity-Intensive Technologies". In *Converging Business Models With Digital Transition Strategies*. Portugal: IGI Global, 2025. Aceite para publicação • Editor
Livro	1	Lamas, Marco; C21A-91DC-B90B; Duque, Jorge; Goncalves, Helena. Autor correspondente: Duque, Jorge. *Converging Business Models With Digital Transition Strategies*. 2024. Aceite para publicação

Atividades

Organização de evento

	Nome do evento Tipo de evento (Tipo de participação)	Instituição / Organização
2024 - Atual	Guidance for Applicants_ Erasmus KA210 & KA220 (2024) Conferência (Membro da Comissão Organizadora)	ISLA Gaia Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal

2024 - Atual	WoS presentation From Easy to Usefull (2024) Conferência (Membro da Comissão Organizadora)	ISLA Gaia Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal
2024 - Atual	Workshop de Apoio à Elaboração de Candidaturas para Projetos Científicos Financiados – 20/03/2024 (2024) Conferência (Membro da Comissão Organizadora)	ISLA Gaia Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal
2024 - Atual	Dia da Ciência 2024 (04/12/2024) (2024) Conferência (Membro da Comissão Organizadora)	
2024 - Atual	OpenDay - 2024 (2024) Conferência (Membro da Comissão Organizadora)	ISLA Gaia Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal