

MANUEL LUÍS VILA COVA TENDER

MANUEL LUÍS VILA COVA TENDER. Completed the Integrated Master's Degree in Civil Engineering in 2014 by Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Doctorate in Civil Engineering in 2018 by Universidade do Minho - Campus de Azurém, Doctorate in Engenharia Civil in 2016 by Universidade do Minho, Master's Degree in Engenharia Civil in 2014 by Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Licenciante Degree in Civil Engineering in 2005 by Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto and Bachelor's Degree in Civil Engineering in 1997 by Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto. Is Adjunct Teacher in ISLA Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Post Doctoral Researcher in Universidade do Minho Centro de Território Ambiente e Construção, Adjunct Teacher in Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Coordenador da Comissão Executiva da Especialização em Segurança no Trabalho da Construção in Ordem dos Engenheiros, Researcher in Construct (Institute of R&D in Structures and Construction), Researcher in iBuilt, Centro de Inovação em Construção Digital do ISEP and Construction Safety and Health Coordinator Course Director in Instituto de Soldadura e Qualidade. Published 27 articles in journals. Has 36 section(s) of books and 5 book(s). Organized 18 event(s). Participated in 33 event(s). Supervised 3 MSc dissertation(s) e co-supervised 2. Supervised 5 work(s) of course completion of LSc/BSc e co-supervised 1. Has received 4 awards and/or honors. Participates and/or participated as Principal investigator in 3 project(s) and Researcher in 1 project(s). In their professional activities interacted with 262 collaborator(s) co-authorship of scientific papers. In his curriculum Ciência Vitae the most frequent terms in the context of scientific, technological and artistic-cultural output are: BIMSafety; Prevenção na construção; Tuneladora; Convencional; Critério; Segurança; Saúde; Riscos; Boring machine; Conventional; Criterion; Health; Safety; Risks; Engenharia e Tecnologia::Engenharia Civil; BIM; Compilação Técnica; Gestão da prevenção; PSS; Estaleiro; Gestão da segurança; Túnel do Marão; Marão Tunnel; Mobility; Quality; Sustainability; Tunnel; safety; design; refurbishment; Science & Technology; New Austrian Tunneling Method (NATM); Sequential Excavation Method (SEM); risks; tunneling; Nuevo Método Austriaco; Método Secuencial de Excavación; riesgos; seguridad laboral; tunelación; Manutenção; Obra; Projeto; Gestão da Prevenção; Transportes; Materiais; Cidades Sustentáveis; Recursos Hídricos; mobility; quality; sustainability; tunnel; Improve Health and Safety Management; Digital technologies to HSW; BIM4OSH Observatory; Lições retiradas das fases de escavação; Revestimento definitivo; Planeamento da segurança; Prevenção; Gestão da construção; Safety planning; Prevention; Construction management; Engenharia Civil; Arquitetura; Construção; Engenharia e Tecnologia::Outras Engenharias e Tecnologias; Obras subterrâneas; Riscos ocupacionais; Segurança no trabalho; Trabalho digno e crescimento económico; Virtual reality; Tunnelling boring machine; Health and safety management; Lessons learned; Thames Tideway Tunnel; Indústria, inovação e infraestruturas; Escolha do método de seleção; Método de escavação por tuneladora; Método de escavação sequencial; Ciências Tecnológicas, Ciências da engenharia e tecnologias; Technological sciences, Engineering and technology; BIM 4D; BIM 5D; Estaleiros; Artificial intelligence; Augmented reality; Big data; Building information modelling; Cybersecurity; Internet of Things; Safety and well-being; Soft skills; Teleoperation; Occupational Safety and Health; Construction; Inquérito; Prevenção; CEM; TBM; health and safety; prevention; .

Identification

Personal identification

Full name
MANUEL LUÍS VILA COVA TENDER

Citation names

Tender, M.

Author identifiers

Ciência ID
8218-24BF-6DF6
ORCID iD
0000-0002-3494-294X
Researcher Id
T-9978-2017
Scopus Author Id
6029882500

Languages

Language	Speaking	Reading	Writing	Listening	Peer-review
English	Advanced (C1)	Advanced (C1)	Advanced (C1)	Advanced (C1)	
French	Intermediate (B1)	Intermediate (B1)	Intermediate (B1)	Intermediate (B1)	

Education

	Degree	Classification
2026 Concluded	Mental Health in Construction (Specialization Diploma)	
	Chartered Institute of Building, United Kingdom	
2024 - 2025 Concluded	Construction Risk Management (Specialization Diploma)	
	College of Contract Management, United Kingdom	
2025 Ongoing	Member (Specialization Diploma)	
	Project Management Institute Inc, United States	
2024 Concluded	Gestão integrada de riscos (Specialization Diploma)	
	Evolui, Portugal	
2018 - 2022 Ongoing	Civil Engineering (Post-Doctorate) Major in BIM Implementation in Risk Prevention	
	Universidade do Minho - Campus de Azurém, Portugal	
2020/10 - 2021/01 Concluded	Nanogrado Profissionais de la Construcción 4.0 (Post-Bachelor's Specialization)	
	Fundación Laboral de la Construcción, Spain	

2014 - 2018 Concluded	Civil Engineering (Doctorate)	Maximum grade
	Universidade do Minho - Campus de Azurém, Portugal ""O critério Segurança e Saúde como fator de escolha do método de escavação subterrânea"" (THESIS/DISSERTATION)	
2017 - 2017 Concluded	Building Information Modelling (Post-Bachelor's Specialization)	
	Ordem dos Engenheiros, Portugal	
2016 Concluded	Engenharia Civil (Doctorate) Major in Sem especialidade	
	Universidade do Minho, Portugal "O critério segurança e saúde como fator de escolha do método de escavação subterrânea" (THESIS/DISSERTATION)	
2013 - 2014 Concluded	Civil Engineering (Integrated Master's Degree)	13/20
	Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal ""Guia orientativo para a prevenção de acidentes de trabalho e doenças profissionais em obras subterrâneas realizadas com Método de Escavação Sequencial"" (THESIS/DISSERTATION)	
2014 Concluded	Engenharia Civil (Master's Degree) Major in Área de especialização: Construções	
	Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal "Guia orientativo para prevenção de acidentes de trabalho e doenças profissionais em obras subterrâneas realizadas com método de escavação sequencial" (THESIS/DISSERTATION)	
2004 - 2005 Concluded	Civil Engineering (Licenciante Degree)	13
	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal	
2004 - 2005 Concluded	Health and Safety Coordination (Post-Bachelor's Specialization)	17
	Universidade de Aveiro, Portugal	

2002 - 2003 Concluded	Safety Engineering (Postgraduate Program)	17
	Instituto de Soldadura e Qualidade, Portugal	
1993 - 1997 Concluded	Civil Engineering (Bachelor's Degree)	12
	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal	

Affiliation

Science

	Category Host institution/organization	Employer
2026 - Current	Researcher (Research)	iBuilt, Centro de Inovação em Construção Digital do ISEP, Portugal
2024 - Current	Researcher (Research)	Construct (Institute of R&D in Structures and Construction), Portugal

Teaching in Higher Education

	Category Host institution/organization	Employer
2020/09 - Current	Adjunct Teacher (Polytechnic Teacher)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2019/02 - Current	Adjunct Teacher (Polytechnic Teacher)	ISLA Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal
2018 - 2019	Assistant (Polytechnic Teacher)	Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia Escola Superior de Tecnologia, Portugal

2017 - 2018	Invited Assistant Professor (University Teacher) Universidade do Minho - Campus de Azurém, Portugal	Universidade do Minho, Portugal
-------------	--	---------------------------------

2007 - 2017	Lecturer (University Teacher)	FEUP, EEUM, Univ. Aveiro, UTAD, Portugal
-------------	-------------------------------	--

Positions / Appointments

	Category Host institution/organization	Employer
2026 - Current	Construction Safety and Health Coordinator Course Director	Instituto de Soldadura e Qualidade, Portugal
2025/03 - Current	Coordenador da Comissão Executiva da Especialização em Segurança no Trabalho da Construção	Ordem dos Engenheiros, Portugal

Others

	Category Host institution/organization	Employer
2018/09 - Current	Post Doctoral Researcher	Universidade do Minho Centro de Território Ambiente e Construção, Portugal
2018/09/01 - 2020/10	Health and Safety Construction Manager	Mota-Engil - Engenharia e Construção, Portugal
2018/04 - 2018/04	Tideway Tracer Study: Learning from longitudinal research on large, complex multi-site construction projects - Thames Tideway Tunnel - Internship	Loughborough University, United Kingdom
2014/09 - 2017/09	Doctoral Researcher	Universidade do Minho Centro de Território Ambiente e Construção, Portugal

2016/06 - 2017/08	R&D Manager	MLVCT, Portugal
2005 - 2017	Health and Safety Construction Trainer	CICCOPN, Portugal
2014/10 - 2016/06	Health and Safety Construction Phase Coordinator	Prospectiva - Projetos, Engenharia e Gestão, Portugal
2011/12 - 2014/08	Health and Safety Construction Phase Coordinator	Lingo Unipessoal, Portugal
2010/02 - 2011/11	Health and Safety Construction Phase Coordinator	Brisa Engenharia e Gestão, Portugal
2005 - 2011	Health and Safety Construction Trainer	Instituto de Soldadura e Qualidade, Portugal
2001/07 - 2009/12	Health and Safety Construction Phase Coordinator	FAMM Engenharia, Portugal
2002/04 - 2004/10	Health and Safety Construction Phase Manager	Sofranda - Sociedade de Construções, SA, Portugal
2000/06 - 2002/01	Site Manager	Tricivil Empreiteiros, Portugal
1999/10 - 2000/05	Site Manager	Grupo José Maria Pinho, Portugal
1998/03 - 1999/09	Site Manager	Grupo Salvador Caetano - Cociga, SA, Portugal
1997/01 - 1997/05	Direção de Obra - Área de Planeamento	Mota-Engil - Engenharia e Construção, Portugal
1995/10 - 1996/08	Fiscal de obra	Larcoope, Portugal

Projects

Contract

	Designation	Funders
2021 - Current	Digital4OSH-Digital Technologies for Occupational Safety and Health in Construction DIGITAL4OSH Principal investigator Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia Escola Superior de Tecnologia, Portugal	Ongoing
2019/01/01 - 2024/12/31	Centro de Território, Ambiente e Construção UID/ECI/04047/2019 UIDB/04047/2020 Universidade do Minho Centro de Território Ambiente e Construção, Portugal	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal Ongoing

Other

	Designation	Funders
2018 - Current	BIMSafety-Risk Prevention with BIM BIMSafety Principal investigator Universidade do Minho - Campus de Azurém, Portugal	Ongoing
2020 - 2020	BIM HSW - Building Information Modelling for Health, Safety and Well Being BIM HSW Principal investigator	Ongoing
2014 - 2017	SegOS-Safety and Health in Tunnelling SegOS Researcher Universidade do Minho - Campus de Azurém, Portugal	Concluded

Outputs

Publications

Book	1	Tender, M.. <i>Integrating Occupational Safety and Health digitally using Digital Technologies – the case of Building Information Modelling</i> . United Kingdom. 2025.
	2	Tender, M.; Fuller, P.; Demian, P.; Mihic, M.; Couto, J.P.; Wehbe, R.; Károlyfi, K.A.; et al. <i>INTEGRATING OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH USING DIGITAL TECHNOLOGIES: The case of Building Information Modelling</i> . 2025. 10.1201/9781003615217
	3	<i>Safety and Health Construction Phase Tunnelling Guide</i> . Portugal. 2022. Published
	4	Tender, M.; Couto, J.P.. <i>Safety and Health Criteria as a choice factor of tunnelling method</i> . Portugal. 2021. Published
	5	Tender, Manuel. <i>Safety and Health in Tunnelling</i> . Guimarães, Portugal: Universidade do Minho. 2018. Published • 10.5281/zenodo.1203968 • Editor
Book chapter	1	Manuel Tender; Paul Fuller; Peter Demian; Matej Mihic; João Pedro Couto; Rania Wehbe; Kitty Ajtayné Károlyfi; et al. "BIM and beyond". 2025. 10.1201/9781003615217-10
	2	Manuel Tender; Paul Fuller; Peter Demian; Matej Mihic; João Pedro Couto; Rania Wehbe; Kitty Ajtayné Károlyfi; et al. "Operation and maintenance". 2025. 10.1201/9781003615217-9
	3	Manuel Tender; Paul Fuller; Peter Demian; Matej Mihic; João Pedro Couto; Rania Wehbe; Kitty Ajtayné Károlyfi; et al. "Conclusions". 2025. 10.1201/9781003615217-12
	4	Manuel Tender; Paul Fuller; Peter Demian; Matej Mihic; João Pedro Couto; Rania Wehbe; Kitty Ajtayné Károlyfi; et al. "Challenges and barriers to adoption". 2025. 10.1201/9781003615217-11
	5	Manuel Tender; Paul Fuller; Peter Demian; Matej Mihic; João Pedro Couto; Rania Wehbe; Kitty Ajtayné Károlyfi; et al. "Useful information". 2025. 10.1201/9781003615217-13
	6	Manuel Tender; Paul Fuller; Peter Demian; Matej Mihic; João Pedro Couto; Rania Wehbe; Kitty Ajtayné Károlyfi; et al. "Risk identification and assessment". 2025. 10.1201/9781003615217-3
	7	Manuel Tender; Paul Fuller; Peter Demian; Matej Mihic; João Pedro Couto; Rania Wehbe; Kitty Ajtayné Károlyfi; et al. "Training". 2025. 10.1201/9781003615217-4
	8	Manuel Tender; Paul Fuller; Peter Demian; Matej Mihic; João Pedro Couto; Rania Wehbe; Kitty Ajtayné Károlyfi; et al. "Task planning". 2025. 10.1201/9781003615217-6
	9	Manuel Tender; Paul Fuller; Peter Demian; Matej Mihic; João Pedro Couto; Rania Wehbe; Kitty Ajtayné Károlyfi; et al. "Site planning". 2025. 10.1201/9781003615217-5

- 10 Manuel Tender; Paul Fuller; Peter Demian; Matej Mihic; João Pedro Couto; Rania Wehbe; Kitty Ajtayné Károlyfi; et al. "Emergency planning and work accident investigation". 2025.
10.1201/9781003615217-8
- 11 Manuel Tender; Paul Fuller; Peter Demian; Matej Mihic; João Pedro Couto; Rania Wehbe; Kitty Ajtayné Károlyfi; et al. "OSH monitoring". 2025.
10.1201/9781003615217-7
- 12 Manuel Tender; Paul Fuller; Peter Demian; Matej Mihic; João Pedro Couto; Rania Wehbe; Kitty Ajtayné Károlyfi; et al. "Document/Contract management". 2025.
10.1201/9781003615217-2
- 13 Manuel Tender; Paul Fuller; Peter Demian; Matej Mihic; João Pedro Couto; Rania Wehbe; Kitty Ajtayné Károlyfi; et al. "Introduction". 2025.
10.1201/9781003615217-1
- 14 Silva, F. O.; Tender, M.. Corresponding author: Tender, M.. "The case of Building Information Modelling". In *Integrating Occupational Safety and Health using Digital Technologies*. Routledge, 2025.
Published
- 15 Manuel Tender; João Pedro Couto; Paul Fuller. "Improving Occupational Health and Safety Data Integration Using Building Information Modelling". In *An Initial Literature Review*. 2022.
10.1007/978-3-030-89617-1_7
- 16 Manuel Tender; João Pedro Couto. "Prevention of Occupational Risks in a Construction Site Using BIM". 2022.
10.1007/978-3-030-89617-1_6
- 17 Manuel Tender; João Pedro Couto; Paul Fuller. "Integrating Occupational Health and Safety Data Digitally Using Building Information Modelling—Uses of BIM for OHS Management". 2022.
10.1007/978-3-030-89617-1_8
- 18 Tender, Manuel; Couto, J. Pedro; Gibb, Alistair; Fuller, Paul; Yeomans, Steven. "Emerging technologies for health, safety and well-being in construction industry". Springer, Cham, 2022.
10.1007/978-3-030-82430-3_16
- 19 Tender, M.. "Emerging Technologies for Health, Safety and Wellbeing in Construction Industry". In *Industry 4.0 for the Built Environment*. Switzerland: Springer Nature, 2021.
Published
- 20 Daniel Bragança; Manuel Tender; João Pedro Couto. "Building Information Modeling Normative Analysis Applied to Occupational Risk Prevention". 83-92. Springer International Publishing, 2020.
10.1007/978-3-030-41486-3_10
- 21 Tender, Manuel. "Topics for the prevention of accidents in tunnels – the Marão Tunnel experience". In *Occupational Safety and Hygiene V*, 257-261. Londres, United Kingdom: Taylor&Francis, 2017.
Published
- 22 Tender, Manuel. "Using BIM for risk management on a construction site". In *Occupational Safety and Hygiene V*, 269-272. Londres, United Kingdom: Taylor & Francis, 2017.
Published

- 23 Tender, Manuel. "Typification of the most common accidents at work and occupational diseases in tunnelling in Portugal". In *Occupational Safety and Hygiene V*, 253-256. Londres, United Kingdom: Taylor & Francis, 2017.
Published
- 24 Tender, Manuel. "Método de escavação sequencial ou método de escavação por tuneladora – qual o mais seguro?". In *Segurança e saúde em obras subterrâneas*. Guimarães, Portugal: Universidade do Minho, 2017.
Published
- 25 Tender, Manuel. "Túnel do Marão – lições retiradas das fases de escavação e revestimento definitivo". In *Segurança e saúde em obras subterrâneas*. Guimarães, Portugal: Universidade do Minho, 2017.
Published
- 26 Tender, Manuel. "Tipificação de acidentes de trabalho e doenças profissionais mais habituais nas obras subterrâneas realizadas em Portugal". In *Segurança e saúde em obras subterrâneas*. Guimarães, Portugal: Universidade do Minho, 2017.
Published
- 27 Tender, Manuel. "BIM (Building Information Modelling) as a prevention tool in the design and work phases". In *Occupational Safety and Hygiene VI*, 177-182. Londres, United Kingdom: Taylor & Francis, 2017.
Published
- 28 Gonçalves, J.A.; Couto, J.P.; Tender, M.L. "Construction workers' training: Contributions to a more effective prevention culture". In *Occupational Safety and Hygiene IV*, 159-163. Londres, United Kingdom, 2016.
Published
- 29 Tender, Manuel. "Túnel do Marão – Lições retiradas da fase de escavação e revestimento definitivo". In *A geotecnia e os desafios societários*. Lisboa, Portugal: Sociedade Portuguesa de Geotecnia, 2016.
Published
- 30 Tender, M.. ""Safety and health" as a criterion in the choice of tunneling method". In *Occupational Safety and Hygiene IV*, 153-157. Londres, United Kingdom: Taylor&Francis, 2016.
Published
- 31 Tender, M.L.; Couto, J.P.. ""Safety and health" as a criterion in the choice of tunnelling method". 153-157. 2016.
- 32 Gonçalves, J.A.; Couto, J.P.; Tender, M.L. "Construction workers' training: Contributions to a more effective prevention culture". 159-163. 2016.
- 33 Tender, M.L.; Couto, J.P.; Ferreira, T.P.. "Prevention in underground construction with sequential excavation method". In *Occupational Safety and Hygiene III*, 421-424. Londres, United Kingdom, 2015.
Published
- 34 Tender, Manuel. "Portuguese strengths and fragilities on safety and health practices". In *Promoting Tunneling in SEE Region*, 194-205. Dubrovnik, Croatia: D. Kolic, 2015.
Published

- 35 Tender, M.L.; Couto, J.P.; Ferreira, T.P.. "Prevention in underground construction with sequential excavation method". 421-424. 2015.
- 36 Couto, J.P.; Tender, M.L.. "Factors affecting the safety in portuguese architectural heritage works". In *Occupational Safety and Hygiene II*, 465-470. Londres, United Kingdom, 2013.
- Published

-
- Conference paper
- 1 Tender, M.. "Boas práticas na construção de obras subterrâneas". Paper presented in *Conferência "Dia Internacional da Segurança e Saúde no Trabalho"*, 2026.
- 2 Tender, M.. "Digital4OSH Observatory". Paper presented in *42nd International CIB W78 Conference on IT in Construction*, 2026.
- 3 Tender, M.. "ISO 19650-6". Paper presented in *42nd International CIB W78 Conference on IT in Construction*, 2026.
- 4 Tender, M.. "BIM for Occupational Safety and Health". Paper presented in *Conference "Construction Health, Safety and Well-Being in Digital Era"*, 2026.
- 5 Tender, M.. "Prevenção através da digitalização". Paper presented in *Conferência Dia da Ciência 2026*, 2026.
- 6 Tender, M.. "DIGITAL4OSH – A Portugal/UK Initiative to Implement Digitalization for Enhancing OSH Outcomes". Paper presented in *XXXIIInd Global ISSA Construction Conference*, 2026.
- 7 M.Tender. "Digital4OSH Observatory". Paper presented in *42nd International CIB W78 Conference on IT in Construction*, 2025.
- 8 M.Tender. "Does Digital saves lifes?". Paper presented in *42nd International CIB W78 Conference on IT in Construction*, 2025.
- 9 M.Tender. "BIM4OSH Observatory Launching". Paper presented in *Seminar "Enabling Health and Safety in Construction"*, 2025.
- 10 M.Tender. "Linha Rubi do Metro do Porto – Boas Práticas". Paper presented in *EMAF 2025*, 2025.
- 11 M.Tender. "ISO 19650-6". Paper presented in *42nd International CIB W78 Conference on IT in Construction*, 2025.
- 12 Tender, M.. "Integrating Occupational Safety and Health using Digital Technologies". Paper presented in *Conferência "O que pode ser o futuro da Segurança na Construção?"*, 2025.

- 13 Tender, M.. "Boas práticas na construção do Metro do Porto". Paper presented in *EMAF 2025*, 2025.
- 14 Tender, M.. "Lições aprendidas sobre o uso de BIM na fase de construção da extensão da Linha Amarela do Metro do Porto – A perspetiva do empreiteiro". Paper presented in *5th Portuguese BIM Conference*, 2024.
Published
- 15 M.Tender. "BIM4OSH Observatory: Development of a novel knowledge sharing platform that monitors how BIM is being used to improve Health and Safety outcomes in construction projects across Europe". Paper presented in *Digital Construction Week Conference*, 2024.
- 16 Tender, M.; Silva, F. O.. "Implementation of BIM and Virtual Reality for Tunnelling OSH training". Paper presented in *CIBW099W123: Digital Transformation of Health and Safety in Construction*, Porto, 2023.
Accepted • <https://doi.org/10.24840/978-972-752-309-2>
- 17 Tender, M.; Fuller, Paul; Vaughan, Alex; Chow, Vivien; SILVA, F.O.; Couto, João; santos, ricardo. "LESSONS LEARNED FROM THE USE OF VIRTUAL REALITY FOR OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH TRAINING IN THAMES TIDEWAY TUNNEL". Paper presented in *CIBW099W123: Digital Transformation of Health and Safety in Construction*, Porto, 2023.
Accepted • <https://doi.org/10.24840/978-972-752-309-2>
- 18 Tender, M.; Fuller, Paul; Chow, V.; Silva, F. O.. "BIM4OSH OBSERVATORY: CENTRAL REPOSITORY TO MONITOR THE STATUS OF BIM IMPLEMENTATION FOR OSH - PURPOSED ARCHITECTURE". Paper presented in *CIBW099W123: Digital Transformation of Health and Safety in Construction*, 2023.
Accepted • <https://doi.org/10.24840/978-972-752-309-2>
- 19 Tender, M.; Couto, João; Silva, F. O.; Fuller, P.. "BIM4OSH Observatory - an exploratory justification". Paper presented in *11th International Conference WorkingOnSafety.net - WOS 2022, Olhão*, 2022.
Accepted
- 20 Tender, M.. "Prevention of Occupational Risks in a Construction Site Using BIM". Paper presented in *International Symposium on Occupational Safety and Hygiene*, 2021.
Published
- 21 Tender, M.. "Improving Occupational Health and Safety Data Integration Using Building Information Modelling - an Initial Literature Review". Paper presented in *International Symposium on Occupational Safety and Hygiene*, 2021.
Published
- 22 Tender, M.. "Integrating Occupational Health and Safety Data Digitally Using Building Information Modelling - Uses of BIM for OHS Management". Paper presented in *International Symposium on Occupational Safety and Hygiene*, 2021.
Published
- 23 Tender, M.. "Building Information Modelling - Safety and Health". Paper presented in *Webinar Departamento de Saúde Ambiental da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra*, 2020.
Published

- 24 Tender, M.. "O BIM e a prevenção de riscos profissionais". Paper presented in *Jornadas Engenharia Civil e Ambiente – Dia BIM do IPVC, Viana do Castelo*, 2019.
Published
- 25 Tender, Manuel. "BIM- Building Information Modeling e a sua utilidade para a prevenção". Paper presented in *III Congresso Lusófono de Segurança e Saúde Ocupacional e Ambiental*, 2018.
Published
- 26 Tender, Manuel. "BIMSafety". Paper presented in *Conferência “Engenharia de Segurança”, Lisboa*, 2018.
Published
- 27 Tender, M.. "Risks and occupational factors in tunnelling excavation methods". Paper presented in *Transforming Health and Safety Group Meeting, Londres*, 2018.
Published
- 28 Tender, M.. "O BIM e a higiene e segurança no trabalho". Paper presented in *ISEP BIM Trends and Innovation, Porto*, 2018.
- 29 Tender, M.. "BIMSafety – at the service of production". Paper presented in *5th International Conference on Construction Safety and Health, Nicósia*, 2018.
- 30 Bento, Alexandre Rodizio; Romero, Almir Rogerio; Freitas, Lucas. "O BIM como ferramenta de prevenção de acidentes e trabalho". Paper presented in *2º Congresso Português de Building Information Modelling, Lisboa*, 2018.
10.5151/1516-392x-24726
- 31 Tender, M.; Couto, J.P.; Lopes, C.; Cunha, T.; Reis, R.. "Bim (Building information modelling) as a prevention tool in the design and construction phases". 2018.
10.1201/9781351008884-31
- 32 Tender, Manuel. "Utilização do BIM na gestão de segurança do estaleiro da construção do Túnel do Marão". Paper presented in *II Congresso Luso-Brasileiro de Segurança e Saúde Ocupacional e Ambiental, Rio de Janeiro*, 2017.
Published
- 33 Tender, M.. "Análise de riscos associados aos principais métodos de escavação subterrânea". Paper presented in *Vertentes e Desafios de Segurança, Leiria*, 2017.
Published
- 34 Tender, M.. "Acidentes de trabalho e doenças profissionais na construção de túneis". Paper presented in *Vertentes e Desafios de Segurança 2017, Leiria*, 2017.
Published
- 35 Tender, M.. "O BIM (Building Information Modelling) como instrumento de prevenção em fase de projeto e de obra". Paper presented in *XXI Congresso da Ordem dos Engenheiros-Engenharia e Transformação Digital, Lisboa*, 2017.
- 36 Tender, M.. "O BIM (Building Information Modelling) como instrumento de prevenção na gestão da manutenção do edificado". Paper presented in *XXI Congresso da Ordem dos Engenheiros-Engenharia e Transformação Digital, Lisboa*, 2017.

- 37 Tender, M.. "A utilidade do BIM na prevenção de acidentes de trabalho". Paper presented in *VIII Encontro Norte Portugal-Galiza, Vigo*, 2017.
- 38 Tender, M.. "A Segurança ao serviço da Produção". Paper presented in *Fórum Internacional - "Paradigmas da Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho"*, Luanda, 2017.
- 39 Tender, M.L.; Couto, J.P.. "Typification of the most common accidents at work and occupational diseases in tunnelling in Portugal". 2017.
10.1201/9781315164809-47
- 40 Tender, M.L.; Couto, J.P.; Baptista, J.; Garcia, A.. "Topics for the prevention of accidents in tunnels—the Marão tunnel experience". 2017.
10.1201/9781315164809-48
- 41 Fernandes, J.; Tender, M.L.; Couto, J.P.. "Using BIM for risk management on a construction site". 2017.
10.1201/9781315164809-50
- 42 Fernandes, Juliana; Couto, J. Pedro; Tender, Manuel. "Utilização do BIM na gestão de segurança do estaleiro da construção do túnel do Marão". 2016.
Fernandes J., Couto J. P., Tender M. Utilização do BIM na gestão de segurança do estaleiro da construção do túnel do Marão, PTBIM – 1º congresso português de Building Information Modelling, pp. 427-436, doi:<https://doi.org/10.5281/zenodo.16675>, 2016
- 43 Tender, Manuel. "Túnel do Marão – Lições retiradas da fase de escavação e revestimento definitivo". Paper presented in *15º Congresso Nacional de Geotecnia, Porto*, 2016.
Published
- 44 Tender, M.. "Prevention through design in tunneling". Paper presented in *International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães*, 2016.
Published
- 45 Tender, M.L.; Couto, J.P.. ""Safety and health" as a criterion in the choice of tunnelling method". 2016.
- 46 Tender, M.. "Utilização do BIM na gestão de segurança do estaleiro da construção do túnel do Marão". Paper presented in *1º Congresso Português de Building Information Modelling, Guimarães*, 2016.
Published
- 47 Tender, M.. "A utilização de BIM na gestão de estaleiros". Paper presented in *Jornadas Técnicas Segurança e Saúde em Obras Subterrâneas*, 2016.
- 48 Tender, M.. "A tipificação de acidentes de trabalho e doenças profissionais em obras subterrâneas". Paper presented in *Jornadas Técnicas Segurança e Saúde em Obras Subterrâneas*, 2016.

- 49 Tender, M.. "Segurança e saúde na 2ª fase do Túnel do Marão". Paper presented in *4º Seminário CPT - From operation back to design*, 2016.
- 50 Matos, Helena; Tender, Manuel; Couto, J. Pedro. "Implementation of safety design in refurbishment projects". Paper presented in *International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães*, 2015.
Published
- 51 Tender, M.. "Requisitos de seguridad y salud en los proyectos de rehabilitación de edificios en España y Portugal". Paper presented in *5ª Conferência sobre patologia e reabilitação de edifícios, Porto*, 2015.
Published
- 52 Tender, M.. "Estudo comparativo dos requisitos da legislação e normalização portuguesa e espanhola para utilização de andaimes em obras de reabilitação de edifícios". Paper presented in *5ª Conferência sobre patologia e reabilitação de edifícios, Porto*, 2015.
Published
- 53 Tender, M.. "Método de Escavação Sequencial ou Método de Escavação por Tuneladora - qual o mais seguro". Paper presented in *Seminário "Segurança e Saúde em Obras Subterrâneas"*, 2015.
- 54 Tender, Manuel. "Riscos emergentes decorrentes do dilema segurança/produção – aplicação ao setor da construção". Paper presented in *International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães*, 2014.
Published
- 55 Tender, M.. "Prevenção em reabilitação de obras subterrâneas". Paper presented in *Jornadas "Segurança em obras de reabilitação"*, 2013.
- 56 Tender, M.. "A Coordenação de Segurança como parceiro na prevenção". Paper presented in *Jornadas do NEECA do Instituto Politécnico de Viana do Castelo*, 2013.
- 57 Tender, M.. "A coordenação e gestão de segurança no ato de construir". Paper presented in *III Jornadas de Ciências Naturais, Engenharias e Tecnologias*, 2012.
- 58 Tender, Manuel. "Riscos específicos em obras de reabilitação de património arquitetónico". Paper presented in *International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, Guimarães*, 2010.
Published
- 59 Tender, Manuel. "Prevenção e Segurança em Reabilitação Património Arquitetónico". Paper presented in *4º Congresso Internacional de Patologia e Reabilitação de Edifícios, Aveiro*, 2008.
Published
- 60 Tender, Manuel. "A especificidade das obras de reabilitação de património arquitetónico". Paper presented in *8º Congresso Internacional Segurança no Trabalho, Porto*, 2008.
Published

- 61 Tender, Manuel. "Reabilitação de Edifícios-medidas preventivas". Paper presented in *Seminário "Riscos na Construção"*, Penafiel, 2008.
Published
- 62 Tender, M.. "A evolução da Prevenção das intervenções de reabilitação de património arquitetónico". Paper presented in *Seminário "A evolução da intervenção da reabilitação de património"*, Porto, 2007.
Published
- 63 Tender, M.. "Segurança em obras de reabilitação". Paper presented in *1º Seminário Coordenação de Segurança*, Porto, 2007.
Published
- 64 Tender, M.. "Sinalização de segurança". Paper presented in *1º Seminário Segurança e Saúde*, Porto, 2005.
Published

Conference poster

- 1 M.Tender. "Soluções inteligentes para ambientes mais seguros". Paper presented in *Webinar Campetra 2024*, 2025.
- 2 Tender, Manuel. "Implementação de Coordenação de Segurança e Saúde em Projeto em Obras de Reabilitação". Paper presented in *Colóquio Internacional Seg. e Higiene Ocupacional*, 2015.
- 3 Tender, Manuel. "Método de Escavação Sequencial ou Método de Escavação por Tuneladora - qual o mais seguro". Paper presented in *III PhD Civil Engineering Workshop*, 2015.

Journal article

- 1 Tender, M.. "Os desafios da Segurança na Construção". *Construção Magazine* (2026):
- 2 Tender, Manuel; Couto, João Pedro; Fuller, Paul; Demian, Peter; Chow, Vivien; Vaughan, Alex; Silva, Firmino; Santos, Ricardo. "Using virtual reality for occupational safety & health in a tunnelling megaproject". *Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Management, Procurement and Law* (2024): 1-8. <http://dx.doi.org/10.1680/jmapl.23.00109>.
10.1680/jmapl.23.00109
- 3 Tender, M.. "A digitalização da segurança e saúde no trabalho". *Revista Segurança* 261 (2023):
Published
- 4 Tender, M.. "A digitalização da segurança e saúde na construção". *Construção Magazine* 114 (2023):
Published
- 5 Tender, M.. "Viaduto de St Ovidio". *Revista DECIVIL* 4 (2023):
Published
- 6 Tender, M.. "A digitalização da segurança e saúde na construção". *Construção Magazine* 114 (2023):
Published

- 7 Tender, Manuel; Demian, Peter; Fuller, Paul; Couto, J. Pedro; Chow, Vivien. "BIM' s role in improving the management and delivery of occupational safety and health and saving lives in construction". (2023): <https://hdl.handle.net/1822/89897>.
- 8 "Segurança e saúde na utilização de explosivos em obras subterrâneas – a percepção de especialistas sobre as opções utilizadas". *Detónica XXI* 54 (2021): 11-21.
Published • Open access
- 9 Tender, Manuel; Couto, J. Pedro. "Riscos ocupacionais na construção de obras subterrâneas". (2021): <https://hdl.handle.net/1822/89864>.
- 10 Tender, M.. "Analysis of work accidents and occupational diseases in tunnelling as a support for risk management". *Revista Ingeniería de Construcción* 35 2 (2020): 182-191. <http://www.ricuc.cl/index.php/ric/article/view/768>.
Published • Open access
- 11 Couto, J.P.; Tender, M.. "Analysis of work accidents and occupational diseases in tunnelling as a support for risk management, Análisis de los accidentes laborales y enfermedades ocupacionales en tunelización como soporte para la gestión de riesgos". *Revista Ingeniería de Construcción* 35 2 (2020): 330-339. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85093109749&partnerID=MN8TOARS>.
10.4067/S0718-50732020000200182
- 12 Tender, Manuel; Couto, J. Pedro. "Os benefícios do BIM na prevenção de riscos profissionais". (2020): <http://hdl.handle.net/1822/70669>.
- 13 Tender, M.. "Risk evaluation in tunneling excavation methods". *REM - International Engineering Journal* 71 3 (2018): 361-369. <https://doi.org/10.1590/0370-44672017710115>.
10.1590/0370-44672017710115
- 14 Tender, Manuel; Reis, Ricardo; Couto, J. Pedro; Lopes, Cátia; Cunha, Telma. "O BIM [Building Information Modelling] como instrumento de prevenção em fases de projeto, de obra e da manutenção do edificado". (2018): <http://hdl.handle.net/1822/59669>.
- 15 Reis, Ricardo da Cunha; Tender, Manuel; Couto, J. Pedro; Lopes, Cátia; Cunha, Telma. "A integração do BIM na gestão da prevenção na construção". (2018): <http://hdl.handle.net/1822/59670>.
- 16 Couto, João Pedro; Camões, Aires; Tender, Manuel Luis. "Risk evaluation in tunneling excavation methods". (2018): http://old.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-167X2018000300361.
- 17 Tender, Manuel. "A integração do BIM na gestão da prevenção na construção". *Revista Segurança* 237 (2017): 7-8.
Published
- 18 Tender, Manuel. "O BIM (Building Information Modelling) como instrumento de prevenção em fases de projeto, de obra e da manutenção do edificado". *Revista Ingenium* 161 (2017): 106-107.
Published

- 19 Tender, M.. "Accidents and diseases assessed". *Tunnels and Tunnelling International* 08 (2017): 40-42.
Published
- 20 Tender, M.. "Study on prevention implementation in tunnels construction: Marao Tunnel's (Portugal) singularities". *Revista de la construcción* 16 2 (2017): 262-273.
Published · 10.7764/rdlc.16.2.262
- 21 Tender, M.. "The role of underground construction for the mobility, quality of life and economic and social sustainability of urban regions". *REM - International Engineering Journal* 70 3 (2017): 265-271.
Published · 10.1590/0370-44672016700151
- 22 Tender, M.L.; Martins, F.F.; Couto, J.P.; Pérez, A.C.. "Study on prevention implementation in tunnels construction: Marão Tunnel's (Portugal) singularities". *Revista de la Construcción* 16 2 (2017): 262-273. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85029028247&partnerID=MN8TOARS>.
10.7764/RDLC.16.2.262
- 23 Tender, Manuel Luís; Couto, João Pedro; Bragança, Luís. "The role of underground construction for the mobility, quality of life and economic and social sustainability of urban regions". (2017): http://old.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-167X2017000300265.
- 24 Tender, Manuel L.; Martins, Francisco F.; Couto, J. Pedro; Cortes Perez, Alfonso. "Study on prevention implementation in tunnels construction: Marao Tunnel's (Portugal) singularities". (2017): <http://hdl.handle.net/1822/50427>.
10.7764/RDLC.16.2.262
- 25 Tender, Manuel Luís; Couto, J. Pedro; Bragança, L.. "The role of underground construction for the mobility, quality of life and economic and social sustainability of urban regions". (2017): <http://hdl.handle.net/1822/47682>.
10.1590/0370-44672016700151
- 26 Reis, Ricardo da Cunha; Tender, Manuel; Couto, J. Pedro; Lopes, Cátia; Cunha, Telma. "A integração do BIM na gestão da prevenção na construção". (2017): <http://hdl.handle.net/1822/46123>.
- 27 Tender, M.; Couto, J.. "Analysis of health and safety risks in underground excavations-identification and evaluation by experts". *International Journal of Control Theory and Applications* 9 6 (2016): 2957-2964. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84988597075&partnerID=MN8TOARS>.

Manual

- 1 Rodrigues, Fernanda; Macedo, Joaquim; Tender, M.; Aragão, João. *Coordenação, Direcção e Gestão de Obras*. Portugal: Verlag Dashöfer. 2008.
Published
- 2 Tender, Manuel. *Coordenação, Direcção e Gestão de Obras*. Lisboa, Portugal: Verlag Dashofer. 2007.

Thesis /
Dissertation

- 1 Tender, Manuel Luís Vila Cova. "O critério "Segurança e Saúde" como fator de escolha do método de escavação subterrânea". PhD, 2018. <http://hdl.handle.net/1822/54993>.
- 2 Tender, Manuel Luís Vila Cova. "O critério "Segurança e Saúde" como fator de escolha do método de escavação subterrânea". PhD, 2018. <http://hdl.handle.net/1822/54993>.
- 3 Lopes, Cátia Alexandrina Correia. "O impacto e utilidade do BIM no planeamento da segurança: análise realizada por especialistas". Master, 2017. <http://hdl.handle.net/1822/70433>.
- 4 Tender, Manuel. "Guia orientativo para a prevenção de acidentes de trabalho e doenças profissionais em obras subterrâneas realizadas com Método de Escavação Sequencial". Master, Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, 2014.

Website

- 1 Tender, Manuel. *Projeto I&D BIMSafety*. 2018. <http://www.bimsafety.eu>.
- 2 Tender, Manuel. *Projeto I&D SegOS - Segurança e Saúde em Obras Subterrâneas*. 2015. <https://www.segos.pt>.

Other

Other output

- 1 Does Digital Saves Lives?. 2025. Manuel Tender; Et al.. <https://hdl.handle.net/10216/165803>.
- 2 BIM4OHS observatory: central repository to monitor the status of BIM implementation for OSH: purposed architecture. DOI livro: 10.24840/978-972-752-309-2. Key Technological Developments (KTDs), in recent years, have led to a step change in dealing with Occupational Safety and Health (OSH) risk management. Building Information Modelling (BIM), part of a wider trend of applying digital technology in the Architecture, Engineering, Construction and Operation (AECO) sector, has the potential to optimize the manageme. 2023. Tender, Manuel; Fuller, Paul; Demian, Peter; Chow, Vivien; Silva, Firmino; Couto, J. Pedro. <https://hdl.handle.net/1822/88799>.
- 3 Lessons learned from the use of virtual reality for occupational safety and health training in Thames Tideway Tunnel. DOI livro 10.24840/978-972-752-309-2. New Key Technological Developments (KTD) are leading to a challenging paradigm shift in the way Occupational Safety and Health (OSH) is managed in the Architecture, Engineering, Construction, and Operations (AECO) sector. Previous research has shown that these developments have the potential to reduce the risks and costs associated with accidents and occupatio. 2023. Tender, Manuel; Fuller, Paul; Vaughan, Alex; Demian, Peter; Chow, Vivien; Silva, Firmino; Couto, J. Pedro; Santos, Ricardo. <https://hdl.handle.net/1822/88978>.
10.24840/978-972-752-309-2

- 4 4º Congresso Português de Building Information Modelling vol. 1 - ptBIM. Livro de atas do Congresso ptBIM 2022, onde se promove um fórum de discussão técnico-científica em língua Portuguesa nas metodologias 'Building Information Modelling' (BIM), envolvendo a participação ativa das comunidades profissional e académica das áreas de Arquitetura e Engenharia. Pretende-se enfatizar os problemas e esforços de implementação na Indústria da Construção e reforçar as redes de p. 2022. Figueiredo, Bruno; Escola de Arquitetura da Universidade do Minho; Nogueira, Rita; NLA – Nuno Leónidas Arquitectos, Lisboa; Afonso, Teresa; NLA – Nuno Leónidas Arquitectos, Lisboa; Afonso, A. Teresa; NLA – Nuno Leónidas Arquitectos, Lisboa; Rua, Carolina; Instituto Superior Técnico, Lisboa; Bastos, Francisco Teixeira; CITUA, Centro de Inovação para o Território, Urbanismo e Arquitetura, Instituto Superior Téc; Costa, António Aguiar; CERIS, Investigação em engenharia Civil, Inovação para a Sustentabilidade, Instituto Superior Téc; et al. <https://ebooks.uminho.pt/index.php/uminho/catalog/book/32>.

- 5 Real world lessons that can assist construction organisations in implementing BIM to improve the OSH processes. Changing the way OSH management is performed with BIM is relevant. Several authors propose that real world cases need to be studied as there are few examples of studies covering BIM implementation for OSH. The UK PAS1192:6 introductory standard indicated some of the requisites and approaches to implementing BIM for OSH. Lessons from projects that have already implemented PAS 1192:6 will provide va. 2022. Tender, Manuel; Fuller, Paul; Vaughan, Alex; Long, Marc; Couto, J. Pedro; Damien, Peter; Chow, Vivien; et al. <https://hdl.handle.net/1822/81721>.
10.21814/uminho.ed.32.13

- 6 Lessons from implementation of key technological developments to improve occupational safety and health processes in a complex UK-based construction project. The use of new Key Technological Developments to transform the way Occupational Safety and Health is managed is now becoming a viable option for contractors to consider. These developments can be used to modify the traditional approaches to Occupational Safety and Health to minimize the risks and costs associated with accidents at work and occupational diseases. The research reported in this paper. 2022. Tender, Manuel; Fuller, Paul; Vaughan, Alex; Long, Marc; Couto, J. Pedro; Damien, Peter; Chow, Vivien; et al. <https://hdl.handle.net/1822/87041>.
10.1088/1755-1315/1101/9/092016

- 7 Túnel do Marão – lições retiradas das fases de escavação e revestimento definitivo. O objetivo da análise deste caso de estudo passa por expor as principais lições práticas em matéria de segurança e saúde retiradas durante as fases de escavação subterrânea e de revestimento definitivo da 2ª fase de construção do Túnel do Marão (TDM).Serão analisadas as medidas preventivas adotadas para minimizar os riscos tradicionais deste tipo de obras, designadamente de atropelamento, queda de. 2018. Tender, Manuel; Couto, J. Pedro; Baptista, João; Garcia, António. <http://hdl.handle.net/1822/70842>.

- 8 Método de escavação sequencial ou método de escavação por tuneladora – qual o mais seguro?. A obra no subterrâneo é um tipo de obra executada há vários milénios e com diversos fins, incluindo a habitação, o abastecimento de água ou o refúgio. Na verdade, tudo começou quando os povos pré-históricos necessitaram de alargar o seu espaço de habitação, as cavernas naturais. Ao longo dos anos, este tipo de obra evoluiu gradualmente, tendo recebido um grande impulso quando, já em 1800, o advent. 2018. Tender, Manuel; Couto, J. Pedro. <http://hdl.handle.net/1822/70845>.

- 9 O BIM 3D, 4D E 5D como ferramenta de gestão e prevenção num estaleiro de construção. A utilização de ferramentas BIM como meio de otimizar a prevenção de riscos profissionais tem vindo a assumir uma posição cada vez mais relevante. A alteração dos Planos de Segurança e Saúde para este novo formato irá ser inevitável, como já está a acontecer com os restantes projetos de especialidade, pelo que urge aferir como pode ser implementada. A gestão de estaleiro, como elemento integrante. 2018. Tender, Manuel; Reis, Ricardo; Couto, J. Pedro; Monteiro, Paulo; Rocha, Tânia; Vicente, Guiomar; Delgado, Tiago; Pinto, João. <https://hdl.handle.net/1822/62710>.
10.5281/zenodo.1226766
- 10 O BIM como instrumento de prevenção em fase de projeto e de obras de reabilitação. As ferramentas BIM tem vindo a ganhar cada mais relevo na elaboração de projetos. No caso do Plano de Segurança e Saúde e da Compilação Técnica, peças de projeto utilizadas para gerir a segurança e saúde em fases de construção e exploração, tal ainda não se verifica. O modo atual de gerir a segurança é muitas vezes consumado numa excessiva lista de procedimentos, pouco compreensíveis para quem os. 2018. Tender, Manuel; Reis, Ricardo; Couto, J. Pedro; Lopes, Cátia; Cunha, Telma. <http://hdl.handle.net/1822/62711>.
10.5281/zenodo.1226766
- 11 Accidents and diseases assessed. 2017. Tender, M.; Couto, J.P.. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85029168829&partnerID=MN8TOARS>.
- 12 Utilização do BIM na gestão de segurança do estaleiro da construção do túnel do Marão. A deficiente organização dos estaleiros é uma das causas dos acidentes de trabalho relativos à construção. A realização deste estudo foca-se na importância que um estaleiro gerido de uma forma otimizada, utilizando as tecnologias BIM, representa para um maior controlo da segurança no decorrer das tarefas de uma obra. Neste caso, relativo ao estaleiro da construção do túnel do Marão. Os objetivos p. 2016. Fernandes, Juliana; Couto, J. Pedro; Tender, Manuel. <https://hdl.handle.net/1822/46073>.
10.5281/zenodo.16675
- 13 Implementation of safety design in refurbishment projects. The safety coordination during the design phase still remains a challenge at several levels, especially when dealing with refurbishment projects. Either by lack of knowledge of the existing construction (for intervention), and its surroundings, or by the protection of the cultural and historical patrimonial values, or even, by the well known difficulty that the safety coordinator has, in his inter. 2015. Matos, Helena; Tender, Manuel; Couto, J. Pedro. <http://hdl.handle.net/1822/51471>.

Activities

Oral presentation

	Presentation title	Event name Host (Event location)
2026	BIM4OSH – Digital4OSH unites UK and Portugal experts to enhance OSH outcomes	

2025/06	Linha Rubi do Metro do Porto – Boas Práticas	Conferência EMAF/Revista Segurança
2025	Does Digital saves lifes?	ISHCCO Conference 2025 (Edinburgh, Ireland)
2025	Segurança em Obra	Webinar "Segurança na Construção" FEUP/CICCOPN
2025	Can Digital help to save lives?	Encontro Nacional de Engenheiros Cívicos
2025	BIM through digital	ISHCCO/ APS Conference
2024	BIM4OSH Observatory: Development of a novel knowledge sharing platform that monitors how BIM is being used to improve Health and Safety outcomes in construction projects across Europe	Digital Construction Week Conference (London, United Kingdom)
2024	BIM4OSH Observatory	Digital4OSH Industry Day
2024	BIM e a prevenção de riscos profissionais	BIM Coordinators Summit LATAM (Brazil)
2024	BIM for Occupational Safety and Health Management	BIM Coordinators Summit (Ireland)
2024	BIM4OSH Observatory	Seminário Digitalização da Segurança Ocupacional na Construção: Contributos do Projeto Digital4OSH e da Campanha Europeia da EU-OSHA (Portugal)
2024	BIM4OSH Observatory: central repository to monitor the status of BIM implementation for OSH – proposed architecture	ISHCCO Conference 2024
2024	Yellow Line Extension	ISHCCO Conference 2024
2023	BIM e a prevenção de riscos	Conferência Proteger - APSEI
2023	Inovação em Obra na Gestão de Riscos de Máquinas e Equipamentos de Trabalho	Inovação em Obra na Gestão de Riscos de Máquinas e Equipamentos de Trabalho

2023	BIM4OSH Observatory	Digitalização da Segurança Ocupacional na Construção: Contributos do Projeto Digital4OSH e da Campanha Europeia da EU-OSHA
2023	BIM4OSH Observatory: Central repository to monitor the status of BIM implementation for OSH – purposed architecture	CIBW099W123 Annual International Conference - Digital Transformation of Health and Safety in Construction
2023	Implementation of BIM and Virtual Reality for Tunnelling OSH training	CIBW099W123 Annual International Conference - Digital Transformation of Health and Safety in Construction
2023	BIM4OSH Observatory: Central repository to monitor the status of BIM implementation for OSH – purposed architecture	CIBW099W123 Annual International Conference - Digital Transformation of Health and Safety in Construction
2023	BIM and Safety	8th International Conference Construction Safety and Health
2023	BIM e a prevenção de riscos	Tarde Digital da Ordem dos Engenheiros Ordem dos Engenheiros (Portugal)
2020/11	BIM e a digitalização da Segurança no Trabalho da Construção	Webinar "Segurança e Saúde na Construção" Ordem dos Engenheiros Região Norte (Portugal)
2020/06	"Building Information Modelling - Saúde Segurança & Ambiente na Construção"	Webinar "Segurança na Construção" Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra (Portugal)

Supervision

	Thesis Title Role	Degree Subject (Type) Institution / Organization
2026 - Current	Implementation of ISO 45001 in the Italian Construction Industry: A Case Study and Gap Analysis Approach Supervisor	(Master)
2026 - Current	O Bem-Estar na Construção Civil e a sua Relação com Acidentes de Trabalho Supervisor	(Master)

2026 - Current	Fiscalização e Controlo de Qualidade Supervisor	
2026 - Current	Desenvolvimento de uma metodologia para comparação e análise automática de mapas de medição em obra Supervisor	
2025 - Current	Gestão de fachadas industriais com BIM: Do planeamento e orçamentação (4D/5D) à Manutenção (7D) Supervisor	(Specialization course)
2021 - 2021	Gestão de materiais na operação tendo como base a perspectiva Qualidade, Segurança e Ambiente Supervisor	Engenharia Civil (Degree) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2021 - 2021	Utilização do Digital Twin para efeitos de Gestão do Edificado Supervisor of António Borges	Engenharia Civil (Degree) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2021 - 2021	Utilização do Digital Twin para efeitos de Gestão do Edificado Supervisor of Luís Torres	Engenharia Civil (Degree) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2021 - 2021	Utilização do Digital Twin para efeitos de Gestão do Edificado Supervisor of Ana Teixeira	Engenharia Civil (Degree) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2021 - 2021	Utilização do Digital Twin para efeitos de Gestão do Edificado Supervisor of Laura Clementino	Engenharia Civil (Degree) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2021 - 2021	Cultura de Segurança nos Subempreiteiros - Valores e Práticas Supervisor of José Ladeira	Mestrado em Gestão de Segurança e Saúde no Trabalho (Master) Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia Escola Superior de Tecnologia, Portugal
2016 - 2017	BIM's impact and usefulness in safety planning - analysis of experts point of view Co-supervisor	Engenharia Civil (Master) Universidade do Minho - Campus de Azurém, Portugal
2016 - 2017	O impacto e a utilidade do BIM no planeamento da segurança – análise realizada por especialistas	Engenharia Civil (Master) Universidade do Minho - Campus de Azurém, Portugal

Co-supervisor

2014 - 2015

Caracterização e avaliação geral da formação dos trabalhadores da construção: Contributos para uma cultura de prevenção mais efetiva

Co-supervisor

Mestrado Integrado em Engenharia Civil (Degree)

Universidade do Minho - Campus de Azurém, Portugal

Event organisation

Event name
Type of event (Role)

Institution / Organization

2026 - Current

Conferência "Dia Internacional da Segurança e Saúde no Trabalho" (2026)

2026 - Current

Conference "Construction Health, Safety and Well-Being in Digital Era" (2026)

2025 - Current

Conferência "O que pode ser o futuro da Segurança na Construção?" (2025)

President of the Organising Committee

Ordem dos Engenheiros, Portugal

2024 - Current

Digital4OSH Industry Day (2024)

Loughborough University, United Kingdom

2023 - Current

"Digitalização da Segurança Ocupacional na Construção: Contributos do Projeto Digital4OSH e da Campanha Europeia da EU-OSHA" (2023)

ISLA Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal

2019/10 - Current

5th International Seminar on Underground Space "Health and Safety in Underground Space" (2019/10)

Seminar (Member of the Organising Committee)

Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Portugal

2015 - Current

Seminário Lei 3/2014 (2015)

Seminar

Ordem dos Engenheiros Técnicos, Portugal

2014 - Current

1º Seminário Segurança na Construção (2015)

Seminar (Member of the Organising Committee)

2013 - Current	Moderador - "International Symposium on Occupational Safety and Health" (2013) Other	
2009 - Current	2º Seminário Gestão e Coordenação de Segurança" (2009) President of the Organising Committee	
2018 - 2018	Seminário "O BIM e a reabilitação do património edificado" (2018 - 2018) Seminar (President of the Organising Committee)	Ordem dos Arquitectos, Portugal
2016 - 2016	"Jornadas Técnicas "Segurança e Saúde em Obras Subterrâneas" (2016 - 2016) Conference (President of the Organising Committee)	CICCOPN, Portugal
2015 - 2015	Seminário "Segurança e Saúde em Obras Subterrâneas" (2015 - 2015) Seminar (President of the Organising Committee)	CICCOPN, Portugal
2014 - 2014	Jornada "Obras de Engenharia Civil-Segurança na reabilitação" (2014 - 2014) Workshop (Member of the Organising Committee)	Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2013 - 2013	Jornadas Segurança em Obras de reabilitação (2013/04/01)	
2009 - 2009	Moderador no "2º Seminário Gestão e Coordenação de Segurança" (2009 - 2009) Seminar (Other)	Instituto de Soldadura e Qualidade, Portugal
2008 - 2008	Membro da Comissão Organizadora do "8º Congresso Internacional Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho" (2008 - 2008) Congress (Member of the Organising Committee)	Ordem dos Engenheiros, Portugal
2007 - 2007	Responsável pela Comissão Organizadora do "1º Seminário Gestão e Coordenação de Segurança" (2007 - 2008) Seminar (President of the Organising Committee)	Instituto de Soldadura e Qualidade, Portugal

Event participation

	Activity description Type of event	Event name Institution / Organization
2026 - Current	ISHCCO Conference	
2026 - Current	IV Congresso Internacional de Ambientes de Aprendizagem e Trabalho Saudáveis	
2026 - Current	Conference "Construction Health, Safety and Well-Being in Digital Era"	Conference "Construction Health, Safety and Well-Being in Digital Era"
2026 - Current	Conferência Dia da Ciência 2026	
2026 - Current	Conferência "100 anos de Construções"	
2026 - Current	XXXIInd Global ISSA Construction Conference	
2025 - Current	Webinar Virtual Design, New Technologies, and OSH in the Construction Industry	
2025 - Current	EMAF-Conferência Revista Segurança	
2025 - Current	Seminar "Enabling Health and Safety in Construction"	
2025 - Current	42nd International CIB W78 Conference on IT in Construction	
2025 - Current	EMAF-Conferência Revista Segurança	
2025 - Current	Webinar Campetra 2024	
2025 - Current	Conferência "O que pode ser o futuro da Segurança na Construção?"	Conferência "O que pode ser o futuro da Segurança na Construção?"

2025 - Current	42nd International CIB W78 Conference on IT in Construction	
2025 - Current	Encontro Nacional de Engenheiros Cívicos	Encontro Nacional de Engenheiros Cívicos
2025 - Current	EMAF 2025	
2024 - Current	Qualificação dos Coordenadores de Segurança	Qualificação dos Coordenadores de Segurança Ordem dos Engenheiros, Portugal
2024 - Current	ISO 19650-6	
2024 - Current	Digital4OSH Industry Day	Digital4OSH Industry Day Loughborough University, United Kingdom
2024 - Current	BIM Coordinators Summit LATAM Conference	BIM Coordinators Summit LATAM
2024 - Current	BIM Coordinators Summit	BIM Coordinators Summit
2024 - Current	PTD Workshop Workshop	PTD Workshop
2024 - Current	BIM Coordinators Summit Middle East and North Africa	BIM Coordinators Summit Middle East and North Africa
2024 - Current	ISHCCO Conference 2024	ISHCCO Conference 2024
2024 - Current	Encontro Nacional de Engenheiros Cívicos	
2023/04 - Current	2º Simpósio de Engenharia Civil Conference	2º Simpósio de Engenharia Civil
2023 - Current	3º Seminário Internacional Segurança de Máquinas e Equipamentos de Trabalho Congress	3º Seminário Internacional Segurança de Máquinas e Equipamentos de Trabalho

2023 - Current	CIBW099W123 International Conference -Digital Transformation of Health and Safety in Construction	CIBW099W123 International Conference -Digital Transformation of Health and Safety in Construction
2023 - Current	“Digitalização da Segurança Ocupacional na Construção: Contributos do Projeto Digital4OSH e da Campanha Europeia da EU-OSHA”	
2023 - Current	Digitalização da construção - setores emergentes - obra da Metro do Porto	
2023 - Current	Seminário Digitalização da Segurança Ocupacional na Construção: Contributos do Projeto Digital4OSH e da Campanha Europeia da EU-OSHA	Seminário Digitalização da Segurança Ocupacional na Construção: Contributos do Projeto Digital4OSH e da Campanha Europeia da EU-OSHA
2023 - Current	4th OSHA Summit	4th OSHA Summit
2024 - 2024	Digital Construction Week Conference	Digital Construction Week Conference
2024 - 2024	5th Portuguese BIM Conference	

Jury of academic degree

	Theme Role	Candidate name (Type of degree) Institution / Organization
2026	Tecnologias Digitais para a Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho na Construção Supervisor	Inês Barbosa (Master) Universidade do Minho Escola de Engenharia, Portugal
2026	Recomendações para manutenção de edifícios modulares em fase de projeto (Thesis) Main arguer	Suelen Almeida (Master)
2026	Fiscalização de obras – edifício W640 (Thesis) Main arguer	Mariana Monteiro (Other)
2025	Manual de boas práticas em processos BIM: Estimativas de custos em Fase de Projecto (Thesis) Main arguer	Ana Ferreira (Other) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal

2025	Requalificação de infraestruturas em zonas urbanas apoio à direção de obra	Bruno Dias (Other) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2025	Subempreitadas e a influência na segurança no trabalho Supervisor	Caline Nunes (PhD) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2025	Roteiro de gestão de projetos para o sector das obras públicas (Thesis) Main arguer	Manuel Gomes Ferreira (PhD) Universidade do Minho, Portugal
2025	Manual de boas práticas em processos BIM: Estimativas de custos em Fase de Projecto (Thesis) Main arguer	Ana Filipa Ferreira (Other) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2025	Recomendações para manutenção de edifícios modulares em fase de projeto (Thesis) Main arguer	Suelen Almeida (Master) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2025	Provas para Especialista	José Carlos Bastos Roque (Other)
2025	Da Modelação à Obra: Plano de Execução BIM (BEP), Estruturação de CDE e Sistema de Acesso Digital via QR Code	João Junior (Other)
2025	Manual de boas práticas em processos BIM: Estimativas de custos em fase de projecto (Thesis) Main arguer	Ana Ferreira (Other)
2025	Requalificação de infraestruturas em zonas urbanas apoio à direção de obra (Thesis) Main arguer	Bruno Dias (Other)
2024	Reabilitação de edifício para habitação e serviços. Preparação de obra (Thesis) Main arguer	Alice Santos (Master) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2024	Towards A Zero Harm Environment in Building Construction Through an Innovative Safety Training Approach Using Building Information Modelling and Extended Realit (Thesis) Main arguer	Adeeb Sidani (PhD) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal

2024	Proposta de tarefas que auxiliam a direção de obra a gerir os RFI's (Thesis) Main arguer	Eduardo Silva (Master) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2021	Desenvolvimento de procedimentos no âmbito da Fiscalização e Gestão de Obras (Thesis) Main arguer	Bruno Rocha (Other) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2021	Controlo de custos de uma obra (Thesis) Main arguer	Bruno Leitão (Other) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2021	Ensaio na integração de um engenheiro civil recém licenciado numa equipa de direção e gestão de uma obra (Thesis) Main arguer	Catarina Ferreira (Other) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2021	Layout de uma Fábrica baseada numa Tipologia de Produto – Painéis Sandwich (Thesis) Main arguer	António Rodrigues / João Moreira / Manuel César (Other) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2021	Manutenção no ciclo de vida de elementos pré-fabricados - Mar Shopping (Thesis) Main arguer	Aparício Mendes / Bruno Figueiredo (Other) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2021	Inspeção remota do Novo Viaduto Ferroviário da Cabeda com auxílio de veículo aéreo não tripulado (Thesis) Main arguer	Francisco Ferreira / Manuel Silva (Other) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2021	Avaliação de riscos psicossociais do trabalho num estabelecimento de comércio de vestuário (Thesis) Arguer	Hernâni Veloso Neto (Other) Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia Escola Superior de Tecnologia, Portugal
2020/07	Manutenção de edifícios - importância na Compilação Técnica (Thesis) Main arguer	Aida Catarina Ribeiro de Castro (Master) Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal
2020	Aplicação do Facility Management (FM) – Gestão dos ativos ao Porto Constituição Park – Centro de treinos do FC Porto (Thesis) Main arguer	Catarina Fernandes (Master) Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal

2017	O impacto e a utilidade do BIM no planeamento da segurança em fase de exploração – análise realizada por especialistas Thesis Member	Cátia Lopes (Master) Universidade do Minho - Campus de Azurém, Portugal
2017	O impacto e a utilidade do BIM no planeamento da segurança em fase de exploração – análise realizada por especialistas Thesis Member	Telma Cunha (Master) Universidade do Minho - Campus de Azurém, Portugal

Ad Hoc journal article review

	Journal title (ISSN)	Publisher
2020 - Current	Safety Science	Elsevier
2020 - Current	Automation in Construction	Elsevier

Association member

	Society Organization	Role
2026 - Current	ARCOM - Association of Researchers in Construction Management	
2024 - Current	APOGEP - Associação Portuguesa de Gestão de Projetos	
2024 - Current	Project Management Institute	
2022 - Current	BuildingSmart Portugal	Membro fundador
2015 - Current	International Tunneling Association	Portugal representative in Working Group 5 - Safety and Health

Committee member

	Activity description Role	Institution / Organization
2025 - Current	Comissão Técnica Independente – Reabertura dos funiculares e ascensores da Cidade de Lisboa Advisor / Consultant	
2021 - Current	Founder and member of Editorial Panel of Journal DECIVIL Member	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal

2018 - Current	Portuguese Tunnelling Comission - Working Group BIM Member	Comissão Portuguesa de Túneis, Portugal
2018 - Current	Portuguese Tunnelling Comission - Working Group Coordinator "Health and Safety" Coordinator	Comissão Portuguesa de Túneis, Portugal
2018 - Current	Technical Comission CT197 - BIM - Working Group Coordinator "Safety and Health" Coordinator	
2016 - Current	Membro de Comissão Científica – Vertentes e Desafios da Segurança 2017 e 2018; II Congresso Luso-Brasileiro de Segurança e Saúde Ocupacional e Ambiental; PtBIM 2020 Member	
2024 - 2024	Scientific Commitee Member Member	

Conference scientific committee

	Conference title	Conference host
2026 - Current	IV Congresso Internacional de Ambientes de Aprendizagem e Trabalho Saudáveis	ISLA Gaia
2026 - Current	Conference "Construction Health, Safety and Well-Being in Digital Era"	
2026 - Current	6th Portuguese BIM Congress	
2024 - Current	CICOT2023 – 6º Congresso Internacional sobre Condições de Trabalho	
2023 - Current	CICOT2023 – 6º Congresso Internacional sobre Condições de Trabalho	
2023 - Current	PtBIM 2024 - 5º Congresso Português de Building Information Modelling	
2023 - Current	CIBW099W123 International Conference - Digital Transformation of Health and Safety in Construction	
2023 - Current	PtBIM 2024 - 5º Congresso Português de Building Information Modelling	IST
2022 - Current	CIB W099 & W123 Annual International Conference Digital Transformation of Health	

and Safety in Construction

2021 - Current

CIB World Building Congress

Melbourne, Australia

Course / Discipline taught

Academic session

Degree Subject (Type)

Institution / Organization

2016 - 2017

Organização e Gestão de Estaleiro II

Mestrado Integrado em Engenharia Civil (Licenciante Degree)

Universidade do Minho - Campus de Azurém, Portugal

2016 - 2017

Qualidade, Ambiente e Segurança

Mestrado Integrado em Engenharia Civil (Licenciante Degree)

Universidade do Minho - Campus de Azurém, Portugal

2003 - 2010

Segurança e Saúde na Construção

Pós-Graduação em Engenharia de Segurança (Post-Bachelor's Specialization)

Instituto de Soldadura e Qualidade, Portugal

2025 - Current

BIM for Safety

European Master BIM A+

Universidade do Minho Escola de Engenharia, Portugal

2025 - Current

Risk management

Civil Engineering MSc

Loughborough University, United Kingdom

2024 - Current

BIM e a segurança

(Bachelor (1st cycle))

Centro Universitário SENAI, Brazil

2024 - Current

Direção de Obras e Segurança

(Master's Degree)

Universidade do Porto Faculdade de Engenharia, Portugal

2024 - Current

BIM para prevenção de riscos

(Postgraduate Certificate)

2023 - Current

BIM and safety

(Bachelor (1st cycle))

Lawrence Institute of Technology, United States

2023 - Current

Prevention through Design Workshop

(Bachelor (1st cycle))

Arizona State University, United States

2023 - Current

BIM and prevention

BIM A+ (Master)

Universidade do Minho, Portugal

2021 - Current

Análise e Investigação de Acidentes de Trabalho

Mestrado em Gestão de Segurança e Saúde no Trabalho (Master's Degree)

Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia Escola Superior de Tecnologia, Portugal

2021 - Current	Materiais e Tecnologia da Construção	Licenciatura em Engenharia de Segurança (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia Escola Superior de Tecnologia, Portugal
2021 - Current	Física 1	Licenciatura em Engenharia de Segurança (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia Escola Superior de Tecnologia, Portugal
2021 - Current	Métodos de Gestão na Construção	Licenciatura em Engenharia Civil (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2021 - Current	Organização e Gestão de Obras	Licenciatura em Engenharia Civil (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2021 - Current	Obras subterrâneas, investigação de acidentes de trabalho	(Specialization Diploma)	Instituto de Soldadura e Qualidade, Portugal
2020 - Current	Qualidade, Ambiente e Segurança	Licenciatura em Engenharia Civil (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2020 - Current	Gestão de Empreendimentos	Mestrado em Engenharia Civil (Master's Degree)	Instituto Politécnico do Porto Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal
2020 - Current	Planeamento da Construção	Mestrado em Engenharia Civil (Master's Degree)	
2019/02 - Current	Física 1	Licenciatura em Engenharia de Segurança (Licenciate Degree)	ISLA Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia, Portugal
2019 - Current	Materiais e Tecnologia da Construção	Licenciatura em Engenharia de Segurança (Licenciate Degree)	Instituto Politécnico de Gestão e Tecnologia Escola Superior de Gestão, Portugal
2002 - Current	Coordenação de Segurança, Gestão de Segurança, Riscos Especiais, Auditorias	(Higher Professional Technical Degree)	Ordem dos Engenheiros, CICCOPN, Ordem dos

Interview (newspaper / magazine)

	Activity description	Newspaper / Forum
2025	Security Magazine Interview	

Journal scientific committee

	Journal title (ISSN)	Publisher
2022 - Current	DECIVIL	
2020/02 - Current	Measurement (0263-2241)	Elsevier
2019 - Current	Automation for Construction	Elsevier
2019 - 2019	Safety Science	Elsevier

Mentoring / Tutoring

	Topic	Student name
2025 - Current	Manutenção de edifícios	Carlos Perez

Other jury / evaluation

	Activity description	Institution / Organization
2017 - Current	Membro Comité Editorial	Safety Magazine, Portugal

Distinctions**Award**

2025	Charles Manby ICE Award for best Paper on ICT or GIS
------	--

Title

2021	Specialist in Safety and Health Consórcio IPLusófia, IPMaia, ISLA, ISEC Lisboa e ISLA Santarém , Portugal
------	--

Other distinction

2016	Specialist in Health and Safety in Construction Ordem dos Engenheiros, Portugal
------	--

2015

Senior member

Ordem dos Engenheiros, Portugal
