Aviso: [2026-11-15 12:47] 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.

Tiago da Pedro da Costa

Professor Auxiliar Convidado
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



Contactos

E-mail	Tiago_Miguel_Pedro@iscte-iul.pt

Currículo

Mais de 10 anos de experiência na interseção entre Arquitetura, Engenharia & Construção (AEC), Inteligência Artificial e Desenvolvimento de Produto.
Co-fundador e COO (e CTO anteriormente) da Zumer, desenvolver plataformas que utilizam IA para melhorar a colaboração e acelerar a sustentabilidade na construção.
Áreas de especialização:

IA aplicada à Construção - automação de fluxos de trabalho complexos, inteligência documental, integrações BIM
Aplicações web e em cloud - Desenvolvimento de aplicações web end-to-end com APIs públicas e privadas
Empreendedorismo & Estratégia de Produto - criação de MVPs, escalabilidade de plataformas, alinhamento tecnologia-negócio
Ensino e formação profissional - Professor Assistente Convidado no Iscte e formação profissional em IA e programação

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-IUL	Mestrado	Computer Engineering	2018
ISCTE-IUL	Licenciatura	Licenciatura em Ciências e Técnicas de Arquitetura	2014

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	1º	Programação Orientada para Objetos	Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2025/2026	1º	Ferramentas Avançadas e Programação para A Construção		Não

Total de Citações

Web of Science®	36
Scopus	21

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Silva Pedro, T. & Silva, J. L. (2021). Towards higher sense of presence: a 3D virtual environment adaptable to confusion and engagement. IEEE Access, 9, 8455?8470. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3049060 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
2	Leite, S., Dias, J., Eloy, S., Freitas, J., Marques, S., Silva Pedro, T....Ourique, L. (2019). Physiological arousal quantifying perception of safe and unsafe virtual environments by older and younger adults. Sensors, 19(11), 1?19. https://doi.org/10.3390/s19112447 - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 24

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Eloy, S., Lopes, P. F., Silva Pedro, T., Ourique, Lázaro & Dias, L. (2018). Mobile apps for acting on the physical space for people inclusion. Mobile Applications and Solutions for Social Inclusion. https://doi.org/10.4018/978-1-5225-5270-3.ch003

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Silva Pedro, T., Ferreirinha, P. & Resende, R. (2024). Integração de dados na construção: Desafios e soluções. In António Aguiar Costa, Miguel Azenha (Ed.), Livro de atas do Congresso ptBIM 2024 (pp. 349?360). UMinho Editora. https://doi.org/10.21814/uminho.ed.142.28
2	Parece, S., Silva Pedro, T., Gonçalves, T., Rodrigues, P. & Resende, R. (2024). Uma ferramenta baseada em BIM para a avaliação expedita do carbono incorporado utilizando o sistema de classificação SECClasS. In António Aguiar Costa, Miguel Azenha (Ed.), 5º Congresso Português de Building Information Modelling (pp. 223?235). UMinho Editora. https://doi.org/10.21814/uminho.ed.164.18 - N.º de citações Google Scholar: 1
3	Mendez, A., Cale, D., Salgado, F., Almeida, I., Miranda, J. M., Granja, J....Pedro, T. (2022). Projeto SECCLASS: O desenvolvimento de um sistema de classificação da construção com componente de sustentabilidade adaptado ao BIM. In Azenha, M., Lino, J. C., Granja, J., Figueiredo, B., e Martins, J. P. (Ed.), 4º Congresso Português de Building Information Modelling - ptBIM (pp. 268?278). UMinho Editora. https://doi.org/10.21814/uminho.ed.77.23 - N.º de citações Google Scholar: 6
4	Lima, F., Roux, S., Pedro, T. & Resende, R. P. (2022). Desenvolvimentos na automação da extração de quantidades: Projeto Metabuilding. In Azenha, M., Lino, J. C., Granja, J., Figueiredo, B., e Martins, J. P. (Ed.), 4º Congresso Português de Building Information Modelling - ptBIM (pp. 180?191). UMinho Editora. https://doi.org/10.21814/uminho.ed.32.15
5	Pedro, T. S., Silva, J. L. & Pereira, R. (2018). Predicting the confusion level of text excerpts with syntactic, lexical and n-gram features. In Luis Gómez Chova; Agustín López Martínez; Ignacio Candel Torres (Ed.), 10th International Conference on Education and New Learning Technologies (pp. 8417?8426). IATED. https://doi.org/10.21125/edulearn.2018.1959 - N.º de citações Google Scholar: 2
6	Silva, H., Pedro, T., Pegas, V., Alexandre, I. M. & Lopes, P. F. (2017). Parallel. In Filipe Costa Luz, Daniel Cardoso, Nuno Fachada (Ed.), 10ª Conferência de Ciências e Artes dos Videojogos, VIDEOJOGOS 2017. Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias.
7	Ourique, L., Eloy, S., Resende, R., Dias, J. M., Pedro, T., Miguel, R....Marques, S. (2017). Spatial perception of landmarks assessed by objective tracking of people and space syntax techniques. In Teresa Heitor, Miguel Serra, João Pinelo Silva, Maria Bacharel and Luisa Cannas da Silva (Ed.), 11th International Space Syntax Symposium (pp. 2086?2101). Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos, Portugal. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 6
8	Resende, R., Espada, M. & Pedro, T. (2016). Realidade virtual aplicada às obras subterrâneas. In Fernandes, M. M., Gomes, A. T., Marques, J. C., Rios, S., Ferreira, C., Vieira, C. S., Costa, P. A., Borges, J. L., e Menezes, J. E. T. Q. de. (Ed.), 15CNG: 15º Congresso Nacional de Geotecnia e 8º Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia: Livro de Atas de Conferência Nacional. Sociedade Portuguesa de Geotecnia.
9	Alves, L., Eloy, S., Dias, J., Costa, T. & Gaspar, F. (2015). Multimodal interaction with BIM data in immersive virtual reality. 3rd BIM International Conference BIC 2015. - N.º de citações Google Scholar: 1

10	Eloy, S., Ourique, F., Resende, R., Dias, J., Freitas, J. & Pedro, T. (2015). Analysing people's movement in the built environment via space syntax, objective tracking and gaze data. In Bob, Martens, Gabriel Wurzer, Thomas Grasl, Wolfgang E. Lorenz, Richard Schaffrenek (Ed.), ECAADe 2015: Proceedings of the 33rd International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe (pp. 341?350). eCAADe. - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
11	Dias, J., Coroado, L., Costa, T., d'Alpuim, J., Eloy, S. & Dias, L. (2015). VIARmodes: visualization and iiteraction in mmersive virtual reality for architectural design process. In Thomas Grasl, Bob Martens, Gabriel Wurzer (Ed.), ECAADe 2015: Proceedings of the 33rd International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe (pp. 125?134). CumInCAD. - N.º de citações Google Scholar: 21
12	Dias, J., Eloy, S., Carreiro, M., Proença, P., Moural, A., Costa, T....Vilar, E. (2014). Designing better spaces for people: Virtual reality and biometric sensing as tools to evaluate space use. In N. Gu, S. Watanabe, H. Erhan, M. Hank Haeusler, W. Huang, R. Sosa (Ed.), Proceedings of the 19th International Conference on ComputerAided Architectural Design Research in Asia CAADRIA 2014 (pp. 739?748). CumInCAD. - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Google Scholar: 21
13	Moural, A., Eloy, S., Dias, J. & Silva Pedro, T. (2013). How space experimentation can inform design: immersive virtual reality as a design tool. 18th Conference of the Iberoamerican Society of Digital Graphics - SIGraDi 2013 (pp. 181?185). CumInCAD. - N.º de citações Google Scholar: 9

- Comunicação em evento científico

1	Silva, H., Silva Pedro, T., Pegas, V., Alexandre, I. & Lopes, P. F. (2017). Parallel. VIDEOJOGOS 2017 - 10ª Conferência de Ciências e Artes dos Videojogos,.
2	Ourique, Lázaro, Eloy, S., Resende, R., Dias, J., Silva Pedro, T., Miguel, J. R....Marques, S. (2017). Spatial perception of landmarks assessed by objective tracking of people and Space Syntax techniques. 11th Space Syntax Symposium.,. - N.º de citações Scopus: 1
3	Resende, R., Margarida Espada & Silva Pedro, T. (2016). Realidade Virtual aplicada às Obras Subterrâneas. 15º Congresso Nacional de Geotecnia, 1.
4	Eloy, S., Ourique, Lázaro, Silva Pedro, T., Resende, R., Dias, J. & Freitas, J. (2015). Analysing People's Movement in the Built Environment via Space Syntax, Objective Tracking and Gaze Data. Real Time - Proceedings of the 33rd eCAADe Conference, 1, 341?350.
5	Alves, Leandro, Eloy, S., Dias, J., Silva Pedro, T. & Gaspar, F. (2015). Multimodal interaction with BIM data in immersive virtual reality. BIM International Conference (BIC) 2015,.
6	Luís Coroado, Alves, Leandro, Eloy, S., Dias, J., Silva Pedro, T. & Gaspar, F. (2015). Visualization and Interaction in immersive virtual rreality: from VIARmodes to VIARmodes4BIM. 3rd SUWMIAC - Summer Workshop Microsoft-ISCTE IUL on Applied Computing,.
7	Leite, Sofia, Resende, R., Dias, J., Eloy, S., Freitas, J., Marques, S....Silva Pedro, T. (2015). User experience during VE navigation quantified by self-report and physiological data . 3rd SUWMIAC - Summer Workshop Microsoft-ISCTE IUL on Applied Computing,.

8	Luís Coroado, Silva Pedro, T., Alpuim, J., Eloy, S. & Dias, M. S. (2015). VIARmodes: Visualization and interaction in Immersive Virtual Reality for architectural design process. Proceedings of eCADDe 2015 conference, \, 125?134.
9	Dias, Miguel Sales, Eloy, S., Carreiro, M., Proença, P., Moural, A., Silva Pedro, T....d'Alpuim, J. (2014). Designing better spaces for people. Proceedings of CAADRIA 2014 conference,, 739?748. - N.º de citações Google Scholar: 19

• Outras Publicações

- Outras publicações

1	Resende, R., Margarida Espada & Silva Pedro, T. (2016). Realidade Virtual aplicada às Obras Subterrâneas. 15º Congresso Nacional de Geotecnia,.