INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA

Ciência_Iscte

Perfil Público

Aviso: [2026-11-15 12:49] 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.

Informação Desatualizada: A informação contida neste perfil público poderá estar desactualizada.

Filipe Jorge da Silva Brandão



Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Doutoramento	Doutoramento em Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contempôraneos - Arquitetura Digital	2023
McNeel Europe	Curso de Especialização Técnica	Discrete Element Modeling to Robotic Fabrication using the COMPAS framework online workshop	2022
McNeel Europe	Curso de Especialização Técnica	Ladybug tools online workshop	2022
Faculty of Technical Sciences	Outro tipo de qualificação	Workshop (Design) Smart Contracts (for Configurable Design)	2021
KUKA Roboter GmbH	Curso de Especialização Técnica	LBR iiwa Cobot Operation and Programming for system integrators	2018
Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL)	Pós-graduação	Curso de Estudos Avançados em Arquitectura Digital	2015
Instituto Portugês de Fotografia	Outro tipo de qualificação	Workshop de Retrato (Nelson D'Aires)	2014

Ordem dos Arquitetos	Curso de Especialização Técnica	Formação Profissional de Rhino3D (Nível 2) - V-Ray e Grasshopper	2012
Ordem dos Arquitectos	Curso de Especialização Técnica	Formação Profissional de Rhino3D (Nível 1)	2012
Audiência Zero - Associação Cultural	Outro tipo de qualificação	Workshop de Modelação em Blender	2008
Universidade do Porto	Licenciatura	Arquitectura	2006
Oulun Yliopisto	Outro tipo de qualificação	Modern Nordic Architecture Program 2003-2004	2004
Oulun Yliopisto	Outro tipo de qualificação	Workshop ICE SAUNA	2004
Turun Yliopisto	Outro tipo de qualificação	Course in Finnish Language and Culture	2003
University of Cambridge	Outro tipo de qualificação	Certificate of Proficiency in English	1997

Orientações

• Projetos Finais de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	João Manuel Alves Jacinto	Pare, Escute e Olhe - Estação Ferroviária de Larinho - Um diálogo com a memória. Um compromisso com o futuro	Português	Iscte	2023
2	Ana Sofia Moura Martins	Um novo Habitar no Barreiro Velho. O Papel da Fabricação em Soluções Modulares.	Português	Iscte	2021

Total de Citações

Web of Science®	12
Scopus	14

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Correia, R. M., Guerreiro, R. & Brandão, F. J. S. (2024). Quais são as zonas de Lisboa com altas densidades de anúncios Airbnb?. Rossio. Estudos de Lisboa,(10), 222?236. - N.º de citações Google Scholar: 2
2	Brandão, F., Paio, A. & Lopes, A. (2020). Triangulation algorithms for generating as-Is floor plans. Nexus Network Journal, 22(3), 683?700. https://doi.org/10.1007/s00004-020-00491-3 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
3	Brandão, F. J. S., Correia, R. M. & Paio, A. (2018). Measuring Urban Renewal: a dual Kernel Density Estimation to assess the intensity of building renovation - case study in Lisbon. Urban Science, 2(3). https://doi.org/10.3390/urbansci2030091 - N.º de citações Google Scholar: 25
4	Brandão, F., Paio, A., Sousa, J. P. & Rato, V. (2016). Cork re-Wall: computational methods of automatic generation and digital fabrication of cork partition walls for building renovation. Gestão e Tecnologia de Projetos, 11(2), 9?23. https://doi.org/10.11606/gtp.v11i2.114602 - N.º de citações Google Scholar: 6

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Brandão, F. (2023). Designing context-aware construction systems. In Liam Benison (Ed.), Utopian possibilities: Models, theories, critiques (pp. 51?60). U.Porto Press. https://doi.org/10.21747/978-989-746-359-4/uto
2	Brandão, Filipe J.S., Correia, Ricardo Mendes & Paio, A. (2022). Measuring Urban Renewal: A Dual Kernel Density Estimation to Assess the Intensity of Building Renovation. In Ruivo, Catarina and Leite Viana, David and Morais, Franklim and Vieira Vaz, Jorge (Ed.), Formal Methods in Architecture and Urbanism, Volume 2 (pp. 25?38). Cambridge Scholars Publishing. - N.º de citações Google Scholar: 2
3	Correia, Ricardo Mendes, Guerreiro, Maria Rosália & Brandão, Filipe J.S. (2021). Data-Driven Spatial Analysis of Urban Renewal. Network Kernel Density Estimation of Building Renovation. Formal Methods in Architecture Proceedings of the 5th International Symposium on Formal Methods in Architecture (5FMA), Lisbon 2020 (pp. 185?195). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-57509-0_17 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 9
4	Correia, Ricardo Mendes, Guerreiro, Maria Rosália & Brandão, Filipe J.S. (2020). Data Driven Spatial Analysis of Urban Renewal. Network Kernel Density Estimation of Building Renovation. Advances in Science, Technology & Innovation (pp. 185?195). SPRINGER. https://doi.org/1010.1007/978-3-030-57509-0_17
5	Brandão, F. (2018). Cork Re-Wall: automatic generation of building instructions. In David Leite Viana, Franklim Morais, Jorge Vieira Vaz (Ed.), Formal methods in architecture and urbanism. Cambridge Scholars Publishing.
6	Brandão, Filipe J.S. & Sanches, Nuno Pimentel (2011). Pavilhão Polidesportivo do Colégio de Nossa Senhora das Graças. Anuário de Arquitectura (pp. 188?203). Caleidoscópio.

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Genin, S., Volzone, R., Paio, A. & Brandão, F. J. S. (2024). Documentation as a tool for analysis and dissemination of the cultural heritage: The case of the Franciscan observance in Portugal, Italy and Spain. In Stefano Bertocci, Federico Cioli (Ed.), Proceedings of the F-ATLAS Conference (pp. 475?484). didapress.
2	Brandão, F. J. S. & Paio, A. (2019). Context-aware mass customization construction system: methods for user captured as-built plans. In Matthias Hank Haeusler; Marc Aurel Schnabel; Tomohiro Fukuda (Ed.), Intelligent and informed: proceedings of the 24th International Conference on Computer-Aided Architectural Design Research in Asia (pp. 101?110). Victoria University of Wellington. - N.º de citações Google Scholar: 4
3	Brandão, F., Paio, A. & Lopes, A. (2019). Interactive algorithm for generating accurate as-built plans by building owners. In Sousa, JP, Henriques, GC and Xavier, JP (Ed.), eCAADe SIGraDI 2019: Architecture in the Age of the 4th Industrial Revolution (pp. 69?78). ECAADE-EDUCATION & RESEARCH COMPUTER AIDED ARCHITECTURAL DESIGN EUROPE. - N.º de citações Google Scholar: 1
4	Correia, R. M., Paio, A. & Brandão, F. (2018). Transdisciplinary in Architecture as a digital change: back to the future. In Laia Fidalgo (Ed.), Congreso ICDHS 10th+1 (pp. 179?179). Edicions de la Universitat de Barcelona. - N.º de citações Google Scholar: 2
5	Correia, Ricardo Mendes, Paio, A. & Brandão, Filipe J.S. (2018). Transdisciplinary digital change: science and architecture. 4th International Symposium Formal Methods in Architecture.
6	Correia, R., Paio, A. & Brandão, F. (2018). Transdisciplinary in Architecture as a digital change: back to the future. In Oriol Moret (Ed.), ICDHS 10th+1 BARCELONA 2018 - Back To The Future (The Future In The Past) (pp. 706?710). Universitat de Barcelona.
7	Brandão, F., Correia, R. M. & Paio, A. (2018). Measuring urban renewal: a dual kernel density estimation to assess the intensity of building renovation. In David Leite Viana, Franklin Morais, Jorge Vaz (Ed.), 4th International Symposium Formal Methods in Architecture (pp. 32?32). Escola Superior Artística do Porto.
8	Brandão, F., Paio, A. & Antunes, N. (2018). Towards a digitally fabricated disassemble-able building system: a CNC fabricated T-Slot joint. In Kepczynska-Walczak, A, Bialkowski, S (Ed.), eCAADe 2018 Conference (pp. 11?20). Lodz University of Technology. - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8
9	Brandão, F., Paio, A. & Whitelaw, C. (2017). Mapping mass customization. In Antonio Fioravanti, Stefano Cursi, Salma Elahmar, Silvia Gargaro Gianluigi Loffreda, Gabriele Novembri, Armando Trento (Ed.), 35th International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe (pp. 417?424). Sapienza University of Rome. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 10
10	Correia, R., Paio, A. & Brandão, F. (2017). Rhythms of renewal of the city. In Pablo Herrera (Ed.), SIGraDi 2017, XXI Congreso de la Sociedad Ibero-americana de Gráfica Digital, Blucher Design Proceedings. Blucher. https://doi.org/10.5151/sigradi2017-077 UR - https://www.proceedings.blucher.com.br/article-details/rhythms-of-renewal-of-the-city-27672

11	Brandão, F. (2017). Cork Re-Wall: computational methods of automatic generation and digital fabrication of partition walls for building renovation. In Tadeja Zupancic (Ed.), Proceedings of the CA2RE Conference (pp. 249?258). University of Ljubljana, Faculty or Architecture. - N.º de citações Google Scholar: 1
12	Correia, R., Brandão, F. & Paio, A. (2017). Transdisciplinary insight of digital architecture. In Pablo Herrera (Ed.), SIGraDi 2017, XXI Congreso de la Sociedad Ibero-americana de Gráfica Digital, Blucher Design Proceedings. Blucher. https://doi.org/10.5151/sigradi2017-034 UR - https://www.proceedings.blucher.com.br/article-details/transdisciplinary-insight-of-digital-architecture-27629 - N.º de citações Google Scholar: 1
13	Correia, R. M., Brandão, F. & Paio, A. (2017). Transdisciplinary insight of digital architecture. XXI Congreso Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital. Editora Blucher. https://doi.org/10.5151/sigradi2017-034 - N.º de citações Google Scholar: 1
14	Brandão, F., Correia, R. & Paio, A. (2017). Rhythms of renewal of the city. XXI Congreso de la Sociedad Ibero-americana de Gráfica Digital (pp. 492?498). Editora Blucher. https://doi.org/10.5151/sigradi2017-077 - N.º de citações Google Scholar: 6
15	Brandão, F. J.S., Paio, A., Sousa, J. P. & Rato, V. (2015). Cork re-wall: computational methods of automatic generation and digital fabrication of cork partition walls for building renovation. Anais do XIX Congresso da Sociedade Ibero-americana de Gráfica Digital 2015 (pp. 86?93). Edgard Blücher. https://doi.org/10.5151/despro-sigradi2015-30111 - N.º de citações Google Scholar: 1

- Comunicação em evento científico

1	Genin, Soraya M., Volzone, R., Paio, A. & Brandão, Filipe J.S. (2023). Documentation as a tool for analysis and dissemination of the Cultural Heritage. The case of Franciscan Observance in Portugal, Italy and Spain. F-Atlas Conference Franciscan Observance Landscapes,.
2	Brandão, Filipe J.S. (2021). Designing Context-Aware Construction Systems. Utopian Possibilities: Knowledge, Happiness & Wellbeing,.
3	Brandão, Filipe J.S. (2021). Oportunidades e desafios dos Cobots na Arquitetura. 6º Colóquio Aulas Abertas,.
4	Brandão, Filipe J.S. & Paio, A. (2021). Aprendizagem Colaborativa para uma Criatividade Computacional. Jornadas Didácticas 2021,.
5	Brandão, Filipe J.S., Volzone, R., Paio, A. & Sousa, J. (2021). 3D Printing for Cultural Heritage. F-Atlas Public Conference,. - N.º de citações Scopus: 1
6	Brandão, Filipe J.S. (2021). From Point-cloud to HBIM. F-Atlas Public Conference,.
7	Correia, Ricardo Mendes, Guerreiro, Maria Rosália & Brandão, Filipe J.S. (2021). Spatial Analysis of Airbnb in Lisbon. A Network Kernel Density Estimation. Spatial Humanities 2021,. https://doi.org/10.13140/RG.2.2.36757.03041 - N.º de citações Google Scholar: 2
8	Brandão, Filipe J.S. (2021). Cork Re-Wall: Computational Methods of Automatic Generation and Digital Fabrication of Partition Walls for Building Renovation. Encontro Ciência 2021,.

9	Correia, Ricardo Mendes, Guerreiro, Maria Rosália & Brandão, Filipe J.S. (2020). Data Driven Spatial Analysis of Urban Renewal. Network Kernel Density Estimation of Building Renovation. 5th International Symposium Formal Methods in Architecture,. https://doi.org/ISBN 978-3-030-57509-0
10	Brandão, Filipe J.S. (2020). Cork Re-Wall: Computational Methods of Automatic Generation and Digital Fabrication of Partition Walls for Building Renovation. Encontro Ciência 2020,.
11	Brandão, Filipe J.S., Paio, A. & Lopes, A. (2019). Interactive algorithm for generating accurate as-built plans by building owners. eCAADe/SIGRADI 2019 - Architecture in the Age of the 4th Industrial Revolution,.
12	Brandão, Filipe J.S. (2019). Comparative analysis of AEC stakeholder roles in mass-customization workflows. 4º Colóquio Aulas Abertas,.
13	Brandão, Filipe J.S. & Paio, A. (2019). Context-Aware Mass Customization Construction System - Methods for user captured as-built plans. Intelligent & Informed - 24th CAADRIA Conference,.
14	Brandão, Filipe J.S. (2018). O Legado do MATURA Infill System e John Habraken para construção personalizada em massa. 3º Colóquio Aulas Abertas,.
15	Brandão, Filipe J.S., Correia, Ricardo Mendes & Paio, A. (2018). Measuring Urban Renewal: a dual kernel density estimation to assess the intensity of building renovation. 4th International Symposium: Formal Methods in Architecture,.
16	Correia, Ricardo Mendes, Paio, A. & Brandão, Filipe J.S. (2018). Transdisciplinary in Architecture as a digital change: back to the future. ICDHS10th+1,.
17	Brandão, Filipe J.S. (2018). Cork ReWall: Métodos computacionais de geração automática e fabricação digital de paredes divisórias para a reabilitação de edifícios. 3º Encontro Nacional de Investigação em Arquitectura (ENIA),.
18	Brandão, Filipe J.S. (2018). Cork ReWall: Métodos computacionais de geração automática e fabricação digital de paredes divisórias para a reabilitação de edifícios. Encontro Ciência 2018,.
19	Brandão, Filipe J.S., Paio, A. & Antunes, N (2018). Towards a digitally fabricated disassemble-able building system: a CNC fabricated T-Slot joint. eCAADe 2018: Computing for a Better Tomorrow,. - N.º de citações Web of Science®: 2
20	Brandão, Filipe J.S. (2017). Cork ReWall: Métodos computacionais de geração automática e fabricação digital de paredes divisórias para a reabilitação de edifícios. 1º Encontro Nacional de Investigação em Arquitectura (ENIA),.
21	Brandão, Filipe J.S. (2017). Cork Re-Wall: computational methods of automatic generation and digital fabrication of partition walls for building renovation. Conference for Artistic and Architectural (Doctoral) Research (CA2RE),.
22	Brandão, Filipe J.S. & Paio, A. (2017). Mapping Mass Customization. ShoCK! - Sharing Computational Knowledge!,.
23	Brandão, Filipe J.S. (2016). Cork Re-Wall. CORK: NEW USES IN ARCHITECTURE,.
24	Brandão, Filipe J.S. (2015). Cork Re-Wall. 3rd symposium Formal Methods in Architecture, 1, 40?40.

• Outras Publicações

- Working paper

1	Brandão, Filipe J.S. (2021). Oportunidades e Desafios dos Cobots na Arquitetura. Oportunidades e Desafios dos Cobots na Arquitetura,, 1?22.
2	Brandão, Filipe J.S. (2018). O Legado do MATURA Infill System e John Habraken para construção personalizada em massa. O Legado do Matura Infill System,, 1?20.

- Artigo sem avaliação científica

1	Correia, Ricardo Mendes, Guerreiro, Maria Rosália & Brandão, Filipe J.S. (2021). Data Driven Spatial Analysis of Urban Renewal. Network Kernel Density Estimation of Building Renovation. Advances in Science, Technology & Innovation,.

- Outras publicações

1	Brandão, Filipe J.S., Sousa, Miguel & Sousa, João Filipe Dionísio (2006). JCD International Design Competition..

- Tese de Doutoramento

1	Brandão, Filipe J.S. (2023). Open reWall: Survey-to-production workflow for building renovation.. - N.º de citações Google Scholar: 2

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Paisagens franciscanas: a observância entre Itália, Portugal e Espanha	Investigador	DINAMIA'CET-Iscte (CT) - Líder	2020 - 2024

Prémios

Prémios de Investigação do Iscte 2021 (2022)

Associações Profissionais

CAADRIA - The Association for Computer-Aided Architectural Design Research in Asia (Desde 2019)

eCAADe (Education and research in Computer Aided Architectural Design in Europe) (Desde 2017)
ISTAR (Desde 2016)
SIGRaDi - Sociedade Iberoamericana de Gráfica Digital (Desde 2015)
Ordem dos Arquitectos (Desde 2007)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão organizadora de evento não científico	ISTAR PhD Winter Meeting 2021	ISTAR-IUL	2021
Membro de comissão organizadora de curso livre/escola de verão	Workshop Sistema Construtivo Contextual Personalizável	DigitalFUTURES 2020	2020
Membro de comissão organizadora de curso livre/escola de verão	Conferência Internacional e Escola de Verão "Digital Survey in Religious Architecture"	Dinâmia'Cet/ISCTE-IUL, CHAIA/UÉVORA, IEM/FCSH-NOVA, CEHR-UCP	2018

Produtos

Tipo de Produto	Título do Produto	Descrição Detalhada	Ano
Software (Acesso Livre)	RS_Draw	RS Draw é uma aplicação exemplo para desenhar e exportar polígonos como um objeto JSON para serem lidos pelos componentes do ShapeDiver para Grasshopper	2021
Software (Acesso Livre)	RS_DrawMeasureSides	RS Draw Measure Sides é uma aplicação exemplo para desenhar, recolher medidas dos lados e exportar a informação como um objeto JSON para serem lidos pelos componentes do ShapeDiver para Grasshopper	2021

Software (Acesso Livre)	RoomSurveyor	O RoomSurveyor implementa algoritmos de triangulação iterativos para assistir os utilizadores a realizar levantamentos de espaços, ortogonais ou não, automatizando o processo de desenho do levantamento. O component RoomSurvey em particular, pode ser usado para desenvolver um processo interactivo de levantamento para utilizadores não especialistas, baseado nos métodos empíricos tradicionalmente usados por arquitetos. Isso abre a possibilidade de desenvolver interfaces de desenho simples para sistemas de personalização em série onde a informação acerca do contexto é necessária. É um dos resultados da minha investigação de doutoramento desenvolvida no ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa / ISTAR-IUL. Inclui algoritmos iterativos de triangulação (da Silva Brandão et al. 2020) para assistir ao levantamento preciso de salas não-convexas e mais algumas ferramentas para trabalhar com polígonos.	2020