

Aviso: [2022-01-20 02:33] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL nessa data.

Filipe Jorge da Silva Brandão

Assistente de Investigação

ISTAR-IUL - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura (ISTA)
[Digital Living Spaces]



Contactos

E-mail

Filipe_Jorge_Brandao@iscte-iul.pt

Currículo

Filipe Jorge da Silva Brandão. Concluiu a Licenciatura em Arquitectura em 2006 pela Universidade do Porto, com um ano de Erasmus no Departamento de Arquitectura da Universidade de Oulu, Finlândia. Concluiu a pós-graduação em Arquitectura Digital - CEAAD 2014/15 (Curso de Estudos Avançados em Arquitectura Digital), um curso conjunto do ISCTE-IUL e da FAUP. Frequenta o Doutoramento em Arquitectura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos pelo ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa desde 2016, onde se encontra a desenvolver a tese "Cork ReWall: Métodos Computacionais de Geração Automática e Fabricação Digital de Paredes Divisórias para a Reabilitação de Edifícios". Recebeu uma bolsa de investigação da Amorim Isolamentos, uma bolsa de mérito do ISCTE-IUL ISTA, e a bolsa FCT 2020.08659.BD para o desenvolvimento da investigação de doutoramento. Colaborou com ANC-Arquitectos e o Grupo3 Arquitectura. Profissional independente desde 2007, com uma experiência de dois anos como Vice-Director da JFS Angola e Director de Obra da Sede Social da Sonamet no Lobito, Angola. Co-fundou a cooperativa PARQUR em 2012 e é investigador do ISTAR-IUL desde 2016. Os seus principais interesses de investigação são Desenho Paramétrico; Fabrico Digital; Reabilitação; Construção Personalizada em Série; Mass Customization; As-built plans; Triangulation Algorithms; Computational Geometry.

Qualificações Académicas

| Universidade/Instituição | Tipo | Curso | Período |
|-------------------------------|---------------------------------|---|---------|
| 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 Português de Fotografia | Outro tipo de qualificação | Workshop de Retrato (Nelson D'Aires) | 2014 |
| Ordem dos Arquitectos | 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

| | Tipo de Orientação | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|--------------------|-------------------------|---|-----------|-------------|------------------|
| 1 | Co-Orientador | Ana Sofia Moura Martins | Um novo Habitar no Barreiro Velho. O Papel da Fabricação em Soluções Modulares. | Português | ISCTE-IUL | 2021 |

Total de Citações

| | |
|------------------------|---|
| Web of Science® | 4 |
| Scopus | 0 |

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

| | |
|---|--|
| 1 | |
|---|--|

| | |
|---|--|
| | Brandão, F., Paio, A. & Lopes, A. (2020). Triangulation algorithms for generating as-Is floor plans. Nexus Network Journal. 22 (3), 683-700 |
| 2 | 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) - N.º de citações Web of Science®: 2 |
| 3 | 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 |

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

| | |
|---|---|
| 1 | 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. In Sara Eloy; David Leite Viana; Franklim Morais; Jorge Vieira Vaz (Ed.), Advances in Science, Technology & Innovation. (pp. 185-195).: SPRINGER. |
| 2 | 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: Cambridge Scholars Publishing. |
| 3 | Brandão, Filipe J.S. & Sanches, Nuno Pimentel (2011). Pavilhão Polidesportivo do Colégio de Nossa Senhora das Graças. In Anuário de Arquitectura. (pp. 188-203). Lisboa: Caleidoscópio. |

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

| | |
|---|---|
| 1 | 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). Porto: ECAADE-EDUCATION & RESEARCH COMPUTER AIDED ARCHITECTURAL DESIGN EUROPE. |
| 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). Wellington: Victoria University of Wellington. |
| 3 | 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). Barcelona: Universitat de Barcelona. |
| 4 | 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). Porto: Escola Superior Artística do Porto. |
| 5 | 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: Lodz University of Technology. |

| | |
|----|---|
| 6 | 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). Barcelona: Edicions de la Universitat de Barcelona. |
| 7 | Correia, R. M., Brandão, F. & Paio, A. (2017). Transdisciplinary insight of digital architecture. In XXI Congreso Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital. Concepcion: Editora Blucher. |
| 8 | Brandão, F., Correia, R. & Paio, A. (2017). Rhythms of renewal of the city. In XXI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital. (pp. 492-498). Concepcion: Editora Blucher. |
| 9 | 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). Ljubljana: University of Ljubljana, Faculty of Architecture. |
| 10 | 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). Roma: Sapienza University of Rome. |
| 11 | 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. In Anais do XIX Congresso da Sociedade Ibero-americana de Gráfica Digital 2015. (pp. 86-93). Florianopolis: Edgard Blücher. |

- Comunicação em evento científico

| | |
|---|---|
| 1 | Brandão, Filipe J.S., Volzone, R., Paio, A. & Sousa, J. (2021). 3D Printing for Cultural Heritage. F-Atlas Public Conference. |
| 2 | 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. |
| 3 | Brandão, Filipe J.S. (2021). From Point-cloud to HBIM. F-Atlas Public Conference . |
| 4 | Brandão, Filipe J.S. (2021). Designing Context-Aware Construction Systems. Utopian Possibilities: Knowledge, Happiness & Wellbeing. |
| 5 | 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. |
| 6 | Brandão, Filipe J.S. (2021). Oportunidades e desafios dos Cobots na Arquitetura. 6º Colóquio Aulas Abertas . |
| 7 | Brandão, Filipe J.S. & Paio, A. (2021). Aprendizagem Colaborativa para uma Criatividade Computacional. Jornadas Didáticas 2021. |
| 8 | 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. |
| 9 | 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. |

| | |
|----|---|
| 10 | 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. |
| 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. & 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 |
| 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. (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). |
| 16 | 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. |
| 17 | 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. |
| 18 | Correia, Ricardo Mendes, Paio, A. & Brandão, Filipe J.S. (2018). Transdisciplinary in Architecture as a digital change: back to the future. ICDHS10th+1. |
| 19 | 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). |
| 20 | Brandão, Filipe J.S. & Paio, A. (2017). Mapping Mass Customization. ShoCK! - Sharing Computational Knowledge!. |
| 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. (2016). Cork Re-Wall. CORK: NEW USES IN ARCHITECTURE. |
| 23 | 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 |
|---|--|

- Outras publicações

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

Projetos de Investigação

| Título do Projeto | Papel no Projeto | Parceiros | Período |
|--|------------------|---------------------------------|-------------|
| Paisagens franciscanas: a observância entre Itália, Portugal e Espanha | Investigador | DINAMIA'CET-IUL (CT), ISTAR-IUL | 2020 - 2023 |

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/UEVORA, 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 |