

**Aviso:** [2026-02-06 11:59] 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.

## Micaela Raposo

### Assistente Convidada

Departamento de Tecnologias Digitais (ETDA)

### Assistente de Investigação

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



## Contactos

**E-mail** Micaela\_Martins\_Raposo@iscte-iul.pt

**Gabinete** D0.10

## Curriculum

Arquiteta, mestre em arquitetura e estudante de doutoramento no Iscte-iul. Atua na(s) área(s) de Humanidades com ênfase em Artes nomeadamente em Arquitetura e Urbanismo.

O tópico de doutoramento "Housing Co-design: A framework definition based on generative design systems" visa sintetizar os potenciais do desenho gerativo para abordar a personalização de casas em processos de Co-design. Na sua dissertação de mestrado "Ver a Arquitetura através das tecnologias digitais", projetou o suporte ao desenvolvimento e testou a aplicação de realidade aumentada SeeARch para obter informações sobre a arquitetura da cidade.

Interesses de Investigação: - Tecnologias digitais aplicadas ao projeto de arquitetura e à visualização de arquitetura - Métodos de análise dos fluxos no espaço construído - Desenho de Habitação - Processos de desenho participativo

## Áreas de Investigação

Personalização da habitação

Projeto Colaborativo

Participação Social

Arquitetura Digital

|  |
|--|
| Desenho centrado no utilizador                               |
| Experiência do utilizador - Interfaces de utilizador (UX-UI) |
| Realidade Virtual e Aumentada                                |

| Qualificações Académicas   |                                 |   |         |
|--|---------------------------------|---|---------|
| Universidade/Instituição   | Tipo                            | Curso   | Período |
| ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa - Escola de Tecnologias e Arquitectura | Doutoramento                    | Arquitetura dos territórios Metropolitanos Contemporâneos | 2025    |
| ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa  | Curso de Especialização Técnica | Curso em Ensino à Distância                               | 2023    |
| Ordem dos Arquitetos   | Outro tipo de qualificação      | SRUP II - Os regimes da RAN e da REN                      | 2018    |
| Ordem dos Arquitetos   | Outro tipo de qualificação      | SRUP I - Serviços e Restrições de Utilidade Pública       | 2018    |
| Ordem dos Arquitetos   | Outro tipo de qualificação      | Patologias em Edifícios                                   | 2018    |
| ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa  | Mestrado Integrado              | Arquitetura   | 2016    |
| Escola Secundária das Laranjeiras  | Outro tipo de qualificação      | Artes Visuais   | 2011    |
| IES Vall D'Hebron  | Outro tipo de qualificação      | 3º de ESO (9º ano do ensino básico)                       | 2009    |

| Atividades Letivas |      |                                |  |        |
|--------------------|------|--------------------------------|--|--------|
| Ano Letivo         | Sem. | Nome da Unidade Curricular     | Curso(s)   | Coord. |
| 2025/2026          | 1º   | Desenho Centrado no Utilizador | Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações; | Não    |
| 2024/2025          | 2º   | Desenho Centrado no Utilizador | Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;   | Não    |

| Total de Citações |    |
|-------------------|----|
| Web of Science®   | 5  |
| Scopus            | 12 |

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

|   |  |
|---|--|
| 1 | Raposo, M., Eloy, S. & Dias, M. S. (2026). Housing customization: Envisioning an interface to support co-design processes. <i>Archnet-IJAR International Journal of Architectural Research</i> . 20 (1), 1-18<br>- N.º de citações Web of Science®: 2<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 3  |
| 2 | Raposo, M., Eloy, S. & Dias, M. S. (2024). Bridging the gap in customised housing design: Integrating a graphic user interface for user collaboration. <i>PLoS One</i> . 19 (12)<br>- N.º de citações Google Scholar: 3  |
| 3 | Ng, P., Eloy, S., Raposo, M., Fernández González, A., Silva, N. P. da., Figueiredo, M....Zuberí, H. (2024). Challenges and opportunities of using metaverse tools for participatory architectural design processes. <i>Virtual Worlds</i> . 3 (3), 283-302<br>- N.º de citações Web of Science®: 3<br>- N.º de citações Scopus: 4<br>- N.º de citações Google Scholar: 7 |

### • Outras Publicações

#### - Publicação de projeto de arquitectura

|   |  |
|---|--|
| 1 | Costa, F., Raposo, M., Alves, Leandro & Martins, H. (2015). Steelcase V Concurso para Estudiantes de Arquitectura. |
| 2 | Raposo, M., Ferreira, R & Castro, V (2013). Tasquinhas do Santo Cristo: Módulo efémero- Concurso de ideias.        |
| 3 | Raposo, M. (2013). Espaço Expositivo: Instalação Sanitária- Concurso de ideias.                                    |

#### - Outras publicações

|   |  |
|---|--|
| 1 | Raposo, M., Pinheiro, P. & Guimarães, G. (2021). Get Together. HackaBIP (Hackathon). |
|---|--|

#### - Dissertação de Mestrado

|   |  |
|---|--|
| 1 | Raposo, M. (2016). SeeARch- Ver a arquitetura através das tecnologias digitais   O ensino das artes artes cénicas: Sines - Escola de dança. 69-231 |
|---|--|

### • Livros e Capítulos de Livros

#### - Capítulo de livro

|   |  |
|---|--|
| 1 | Carvalho, A., Santos, L, Raposo, M., Ferreira, R, Castro, V. & Saldanha, J. (2015). Paisagens Rurais. O território antes da Urbanização da Portela de Sacavém (Lisboa), da Unidade de Vizinhança do Prenda (Luanda), e do Edifício STDM (Macau). In Optimistic Suburbia. |
|---|--|

### • Conferências/Workshops e Comunicações

#### - Publicação em atas de evento científico

|    |  |
|----|--|
| 1  | Eloy, S., Raposo, M. & Pereira da Silva, N. (2025). Architecting the Metaverse: A Paradigm Shift for Co-design in Architecture. In Digital Innovations in Architecture, Engineering and Construction. (pp. 300-315). Porto: Springer Cham.   |
| 2  | Raposo, M., Eloy, S. & Dias, J. (2023). Defining and evaluating a graphical user interface for a housing co-design system. In Katherine Blashki, Yingcai Xiao, Piet Kommers and Pedro Isaías (Ed.), Proceedings of The International Conferences on Interfaces and Human Computer Interaction 2023. (pp. 283-287). Porto: IADIS Press.<br>- N.º de citações Google Scholar: 2  |
| 3  | Raposo, M., Eloy, S. & Dias, M. S. (2022). Get Together: A digital platform for urban social participation. In Herrera, P. C., Dreifuss-Serrano, C., Arris Calderón, L. F., and Gómez Zamora, P. (Ed.), SIGraDi 2022: Critical Appropriations. (pp. 763-774). Santiago de Surco, Peru: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC).<br>- N.º de citações Google Scholar: 1   |
| 4  | Raposo, M. & Eloy, S. (2022). Using digital tools to facilitate co-design in housing projects. In Mouro, C. (Ed.), 27th IAPS Conference: Global challenges, local impacts: Rethinking governance, sustainability and consumption in light of climate change: Book of abstracts. Lisboa: Iscte-Instituto Universitário de Lisboa.   |
| 5  | Raposo, M., Eloy, S. & Dias, J. (2022). Definição da interface de utilizador para co-design de habitação personalizada. In CAPSI 2022, Proceedings. Assomada/Praia: Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (APSI).  |
| 6  | Eloy, S., Raposo, M., Costa, F. & Vermaas, P. E. (2021). Tools for the co-designing of housing transformations: A study on interaction and visualization modes. In Eloy, S., Viana, D. L., Morais, F., & Vaz, J. V. (Ed.), Formal Methods in Architecture. Advances in Science, Technology & Innovation. (pp. 91-100). Lisboa: Springer.<br>- N.º de citações Google Scholar: 5  |
| 7  | Eloy, S., Raposo, M., Costa, F. & Vermaas, P. (2021). Mychanges: Tools for the co-designing of housing transformations. In 2021 IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces Abstracts and Workshops (VRW), Proceedings. (pp. 765-765). online: IEEE.   |
| 8  | Raposo, M. & Eloy, S. (2020). Customized housing design: Tools to enable inhabitants to co-design their house. In Werner, L., and Koering, D. (Ed.), Anthropologic: Architecture and Fabrication in the cognitive age - Proceedings of the 38th Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, eCAADe 2020. (pp. 67-76). Berlin: eCAADe (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe).<br>- N.º de citações Scopus: 6<br>- N.º de citações Google Scholar: 7 |
| 9  | Raposo, M., Eloy, S. & Dias, J. (2017). Revisiting the city, augmented with digital technologies: The SeeARch tool. In R. Amoêda, S. Lira, C. Pinheiro (Ed.), Proceedings of the REHAB 2017 conference. Braga: Green Lines Institute for Sustainable Development.<br>- N.º de citações Google Scholar: 7   |
| 10 | Raposo, M., Santos, L., Ferreira, R., Brito, H. & Eloy, S. (2016). Morfologia, atractores e vida social: O impacto do espaço físico no modo como usamos a cidade: O caso do Bairro de Alvalade. In Correia, J., e Bandeira, M. (Ed.), Os espaços da morfologia urbana: Atas da 5.ª Conferência Internacional da Rede Lusófona de Morfologia Urbana, PNUM 2016. (pp. 295-305). Guimarães: Escola de Arquitectura da Universidade do Minho.  |

**- Editor de atas de evento científico**

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

Mouro, C., Roseta-Palma, C., Boager, E., Figueiredo, M., Fernandes-Jesus, M., Raposo, M....Batel, S. (2022). Book of Abstracts – 27th IAPS Conference. Lisboa. ISCTE.

#### - Comunicação em evento científico

|    |   |
|----|---|
| 1  | Eloy, S., Raposo, M. & Pereira da Silva, N. (2024). Architecting the Metaverse A paradigm shift in architecture co-design. 7th International Symposium Formal Methods in Architecture .   |
| 2  | Raposo, M., Eloy, S. & Dias, J. (2023). Defining and evaluating a graphical user interface for a housing co-design system. 17th International Conference on Interfaces and Human Computer Interaction 2023 (IHCI 2023).   |
| 3  | Raposo, M., Eloy, S. & Dias, J. (2022). Get Together: A digital platform for urban social participation. SIGraDi 2022: Critical Appropriations.   |
| 4  | Raposo, M. & Eloy, S. (2022). Using digital tools to facilitate co-design in housing projects. IAPS 2022- Global Challenges, Local Issues: : rethinking governance, sustainability and consumption in light of climate change.  |
| 5  | Raposo, M., Eloy, S. & Dias, J. (2022). Requisitos e funcionalidades de uma interface de utilizador para Co-Design de habitação personalizada. CAPSI 2022: 22ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação- Sistemas de Informação: Inovação e Desenvolvimento no espaço lusófono. |
| 6  | Raposo, M. & Eloy, S. (2021). Customized Housing Design: Tools to enable inhabitants to co-design their house. Housing and New Technologies: New methodologies and paradigms in housing research .  |
| 7  | Raposo, M. & Eloy, S. (2020). Customized Housing Design - Tools to enable inhabitants to co-design their house. Anthropologic: Architecture and Fabrication in the cognitive age - 38th eCAADe Conference.  |
| 8  | Eloy, S., Raposo, M., Costa, F. & Vermaas, P. (2020). Tools for the Co-designing of Housing Transformations: A Study on Interaction and Visualization Modes. 5th Symposium Formal Methods in Architecture.  |
| 9  | André, P., Eloy, S., Francisco, João P. & Raposo, M. (2017). Novas visões de Alvalade: Investigação e Multimédia. Aula Aberta.  |
| 10 | Raposo, M., Raposo, M, Eloy, S., Dias, J. & Mariana Lopes (2017). Revisiting the city augmented by digital technologies – SeeARch tool. Proceedings of the REHAB 2017 conference.   |
| 11 | Raposo, M., Santos, L, Ferreira, R, Brito, H & Eloy, S. (2016). Morfologia, atractores e vida social. O impacto do espaço físico no modo como usamos a cidade: o caso do Bairro de Alvalade. PNUM 2016.   |

## Prémios

Best SIGraDi Research 2022- um dos quatro melhores projectos de investigação apresentados na conferência SiGraDi 2022. (2022)

Hackathon HackaBIP - 1º lugar com o projeto Get Together (2021)

REHAB 2017- 3º lugar na categoria ESR (Early Stage Researcher) (2017)

Projeto premiado- Espaço expositivo: Instalação Sanitária, Concurso de Ideias (2013)

## Organização/Coordenação de Eventos

| Tipo de Organização/Coordenação                          | Título do Evento  | Entidade Organizadora   | Ano  |
|--|---|---|------|
| Membro de comissão organizadora de evento científico     | ICGI 2025 - International Conference on Graphics and Interaction                          | Istcte-Sintra, ISTAR-Iscte, BRU-Iscte e GPCG                            | 2025 |
| Membro de comissão científica de evento científico       | ICGI 2025 - International Conference on Graphics and Interaction                          | Istcte-Sintra, ISTAR-Iscte, BRU-Iscte e GPCG                            | 2025 |
| Membro de comissão organizadora de evento científico     | SIL-Iscte 2025  | Iscte- Instituto Universitário de Lisboa e Bridgewater State University | 2025 |
| Membro de comissão científica de evento científico       | SIL-Iscte 2025  | Iscte- Instituto Universitário de Lisboa e Bridgewater State University | 2025 |
| Membro de comissão organizadora de evento não científico | Building the Future – Robotic Construction Simulation with VR/AR                          | Formal Methods in Architecture 2024                                     | 2024 |
| Membro de comissão organizadora de evento científico     | ISTAR PhD Meeting Winter 2023 - Tecnologia e Informação Visual                            | ISTAR   | 2024 |
| Membro de comissão organizadora de evento não científico | Participatory Design In The Metaverse: Sustainable Habitats and Housing Customisation     | CAAD Futures 2023   | 2023 |
| Membro de comissão organizadora de evento científico     | 27ª Conferência Internacional IAPS (Associação Internacional dos Estudos Pessoa-Ámbiente) | ISCTE-IUL   | 2022 |
| Membro de comissão organizadora de evento científico     | Symposium Artificial Realities: Virtual as an aesthetic medium in architectural ideation  | ISTAR-IUL   | 2019 |
| Membro de comissão organizadora de evento científico     | Exhibition Artificial Realities: Virtual as an aesthetic medium in architectural ideation | ISTAR-IUL   | 2019 |

## Actividades de Difusão

| Tipo de Actividade   | Título do Evento  | Descrição da Actividade  | Ano  |
|--|---|--|------|
| Membro de comissão organizadora de evento de difusão do conhecimento | Visita ao ISTAR da delegação da Bridgewater State University (BSU),Massachusetts, EUA | Housing Co-design System: Apresentação do protótipo desenvolvido no âmbito da tese de doutoramento | 2025 |

|   |   |  |      |
|---|---|--|------|
| Membro de comissão organizadora de evento de difusão do conhecimento    | Visita ao ISTAR de um grupo de alunos de Tecnologias Digitais e Construção Sustentável do Iscte-Sintra      | Apresentação sobre Realidade Virtual e Aumentada e demonstração hands-on de investigações e protótipos desenvolvidos no ISTAR  | 2024 |
| Membro de comissão organizadora de evento de difusão do conhecimento    | Visita ao ISTAR de um grupo de alunos da Neoma Business School, França                                      | Apresentação do protótipo desenvolvido no âmbito da tese de doutoramento   | 2024 |
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | Digital FUTURES Talk: Best SIGraDi Research 2022  | Apresentação do trabalho "Get Together: A digital platform for urban social participation", apresentado na Conferência Internacional SIGraDi 2022 e discussão sobre os temas abordados | 2023 |
| Membro de comissão organizadora de evento de difusão do conhecimento    | Visita ao ISTAR de um grupo de alunos de arquitetura da Universidade Technische Hochschule Lübeck, Alemanha | Apresentação do trabalho de doutoramento e demonstração das soluções digitais desenvolvidas no ISTAR   | 2023 |
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | FISTA 2023  | Housing Co-design System: Apresentação do protótipo desenvolvido no âmbito da tese de doutoramento   | 2023 |
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | FISTA 2022  | Apresentação do doutoramento com vídeo dos projetos Get together e MyChanges   | 2022 |
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | Portugal Smart Cities Summit 2022   | Apresentação de vídeo sobre tese de doutoramento em curso  | 2022 |
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | Ciênci'a'22 - Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal   | Apresentação de Poster sobre tese de doutoramento em curso   | 2022 |
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | Ciênci'a'21 - Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal   | Apresentação de Poster sobre tese de doutoramento em curso   | 2021 |
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | Portugal Smart Cities summit 2021   | Apresentação do doutoramento com vídeo dos projetos Get together e MyChanges   | 2021 |
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | HackaBIP (Hackathon)  | Participação no hackathon com o projeto Get Together   | 2021 |
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | Ciênci'a'20 – Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal   | Apresentação de Poster sobre tese de doutoramento em curso   | 2020 |
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | FISTA 2019  | Realização de demonstração: Apresentação dos projetos desenvolvidos no ISTAR-IUL e demonstração das aplicações desenvolvidas com utilização de óculos de Realidade Aumentada           | 2019 |
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | Noite Europeia dos Investigadores. Ciência na Cidade  | Realização de demonstração: See Achitecture Through Digital Technologies   | 2018 |