

**Aviso:** [2026-02-21 16:10] 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.

## Sara Parece

### Assistente Convidada

ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura  
Departamento de Tecnologias Digitais (ETDA)



## Contactos

E-mail	Sara_Parece@iscte-iul.pt
Gabinete	D0.10

## Curriculum

Sara Margarida Parece is a PhD candidate at Iscte-Instituto Universitário de Lisboa and a research assistant at Iscte-ISTAR. Her thesis project, Addressing Material Efficiency in Building Renovation Scenarios: A BIM-based decision support tool, is funded by a grant from the MIT Portugal Program. Her work consists of studying digital tools, such as Building Information Modelling, to facilitate the transition to the Circular Economy in the construction sector, sustainable design practices and the efficiency of building materials. Areas of interest: Circular Economy, Decision Support Tools, Life Cycle Assessment and BIM.

## Áreas de Investigação

Economia Circular

BIM

Avaliação de Ciclo de Vida

Decision making

Carbono Incorporado

## Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
University of Texas at Austin Cockrell School of Engineering	Acção de Formação	TechLaunch Program	2025
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Doutoramento	Doutoramento em Arquitectura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos	2025
Iscte Sintra	Acção de Formação	Curso Intensivo de Python Orientado a Objectos	2024
ADENE Agencia para a Energia	Acção de Formação	LEED GA and LEED AP BD+C	2024
Massachusetts Institute of Technology	Outro tipo de qualificação	MIT Portugal Inovation Workshop	2024
Associação Passivhaus Portugal	Curso de Especialização Técnica	Passive House Tradesperson	2024
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Curso de Especialização Técnica	Seminário de Especialização em Ensino a Distância	2023
Universidade do Minho	Curso de Especialização Técnica	Curso BIM 17º Edição	2023
Information Sciences and Technologies and Architecture Research Center (ISTAR)	Curso de Especialização Técnica	Introdução à Modelação BIM com REVIT	2022
Information Sciences and Technologies and Architecture Research Center (ISTAR)	Curso de Especialização Técnica	Programação gráfica em BIM, Dynamo para REVIT	2021
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Mestrado	Mestrado Integrado em Arquitetura	2020

## Atividades Profissionais Externas

Período	Empregador	País	Descrição
2023 - 2023	Ordem dos Arquitetos	Portugal	Formadora na formação "Arquitetura Bioclimática e Eficiência Energética nos Açores" (B-learning), que tem como objetivo geral capacitar os participantes com conhecimentos e habilidades para promover a construção sustentável nos Açores, reduzindo o consumo de energia e as emissões de carbono em edifícios, tendo em vista a mitigação das alterações climáticas.
2023 - 2023	Zumer Platform	Portugal	Lectured an introductory course on PYTHON and the Revit API

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2025/2026	2º	Edifícios e Construção Sustentáveis	Licenciatura em Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável;	Não

## Orientações

### • Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Matilde dos Prazeres Cabaço de Carvalho Ferreira	Ferramenta baseada em IA para classificação automática de objetos BIM hierárquicos.	Inglês	Iscte	2025

## Total de Citações

Web of Science®	55
Scopus	69

## Publicações

### • Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Parece, S., Resende, R. & Rato, V. (2025). Stakeholder perspectives on BIM-LCA integration in building design: Adoption, challenges, and future directions. <i>Building and Environment</i> . 284 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6
2	Parece, S., Resende, R. & Rato, V. (2025). BIM-based life cycle assessment: A systematic review on automation and decision-making during design. <i>Building and Environment</i> . 282 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 17
3	Parece, S., Resende, R. & Rato, V. (2024). A BIM-based tool for embodied carbon assessment using a construction classification system. <i>Developments in the Built Environment</i> . 19 - N.º de citações Web of Science®: 26 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 43

4	<p>Parece, S., Rato, V., Resende, R., Pinto, P. &amp; Stellacci, S. (2022). A methodology to qualitatively select upcycled building materials from urban and industrial waste. <i>Sustainability</i>. 14 (6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 16</li> <li>- N.º de citações Scopus: 21</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 27</li> </ul>
---	--

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Capítulo de livro

1	<p>Parece, S., Resende, R. &amp; Rato, V. (2025). Current trends and challenges in BIM-LCA integration. In Leonor Marques Mano Domingos, Maria José Sousa (Ed.), <i>Swarm Intelligence applications for the cities of the future</i>. (pp. 187-218). Boca Raton: CRC Press.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 3</li> </ul>
2	<p>Resende, R. &amp; Parece, S. (2024). Desafios do carbono Incorporado e da avaliação de ciclo de vida nos edifícios. In Joana Mourão, Nadir Bonaccorso (Ed.), <i>Guia de formação em arquitetura bioclimática e eficiência energética dos Açores</i>. (pp. 46-55). Ponta Delgada: Ordem dos Arquitectos – Secção Regional dos Açores.</p>

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	<p>Domingos, L., Parece, S. &amp; Resende, R. (2025). Optimising Sustainability through digital tools: Energy and Carbon Comparative Analysis of Brick, Concrete and Wood Frame construction envelopes in Coimbra Residences. In <i>Formal Methods in Architecture - Proceesings of the 7th International Symposium on Formal Methods in Architecture (7FMA)</i>, Porto, 2024.: Springer.</p>
2	<p>Parece, S., Silva Pedro, T., Gonçalves, T., Rodrigues, P. &amp; 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.), <i>5º Congresso Português de Building Information Modelling</i>. (pp. 223-235). Lisboa: UMinho Editora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 1</li> </ul>
3	<p>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.), <i>4º Congresso Português de Building Information Modelling - ptBIM</i>. (pp. 268-278). Braga: UMinho Editora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 4</li> </ul>

### - Comunicação em evento científico

1	<p>Parece, S., Resende, R. &amp; Rato, V. (2024). Addressing Material Efficiency in Building Renovation Scenarios A BIM-based decision support tool. <i>Encontro Ciência 2024</i>.</p>
2	<p>Domingos, L., Parece, S. &amp; Resende, R. (2024). Optimizing sustainability through digital tools Energy and carbon comparative analysis of brick, concrete and wood frame constructions in Coimbra residences. <i>Formal Methods in Architecture 2024</i>.</p>
3	<p>Parece, S., Resende, R. &amp; Rato, V. (2024). Addressing Material Efficiency in Building Renovation Scenarios, A BIM-based decision support tool. <i>2024 MIT Portugal Program Annual Conference: Ideias to Impact</i>.</p>

4	Parece, S. (2024). Uma ferramenta baseada em BIM para a avaliação expedita do carbono incorporado utilizando o sistema de classificação SECClass. 5º Congresso Português de Building Information Modelling.
5	Resende, R. & Parece, S. (2022). Avaliação expedita do carbono incorporado em modelos BIM classificados com o sistema de classificação SECClass. Seminário Prático - Como fazer uma análise de sustentabilidade com BIM HOJE?.

## • Outras Publicações

### - Dissertação de Mestrado

1	Parece, S. (2020). De resíduo a elemento arquitetónico: construção a partir de resíduos industriais e urbanos.
---	--

### - Periódico generalista

1	Parece, S. & Stellacci, S. (2025). A digitalização urbana: novas ferramentas para a análise e intervenção no território. Intelcities. 20, 36-37
---	---

### - Relatório

1	Lima,R., Couto, P., Falcão, M.J., Salgado,F., Resende, R. & Parece, S. (2021). Análise de conceitos, normas e sistemas de classificação da informação da construção.
---	--

## Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Sistema de Classificação de Informações sobre Construção optimizado para a Sustentabilidade	Investigadora	ISTAR-Iscte (DLS) - Líder, LNEC - (Portugal), UM - (Portugal), A Lab - (Noruega), MC - (Portugal)	2021 - 2022

## Prémios

Best Poster "Sustainable Cities"   MIT Portugal Program Student Poster Award 2024   2024 MIT Portugal Annual Conference (2024)
ISTA TOP TALENT - Mérito académico de estudantes da ISTA (2020)

## Redes de Investigação

Nome da Rede de Investigação	Papel do Representante	Período
BuildingSmart Portugal _ Grupo de Trabalho Sustentabilidade	Membro	2026

## Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Coordenação geral de evento não científico	Workshop PTBIM SECLASS Parte 2 – Construção Digital e Sustentável	PTBIM22	2022

## Actividades de Difusão

Tipo de Actividade	Título do Evento	Descrição da Actividade	Ano
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	Aula sobre Avaliação de Ciclo de Vida na Construção na Unidade Curricular Sistemas Construtivos no curso Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável		2024