Aviso: [2026-09-14 07:30] 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.

Vasco Rato

Professor Associado
ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura
Departamento de Arquitectura e Urbanismo (ISTA)

Contactos

E-mail	Vasco.Rato@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.10
Telefone	217650390 (Ext: 220989)
Cacifo	59

Currículo

Vasco Moreira Rato é Vereador do Urbanismo, Habitação e Edifícios Municipais na Câmara Municipal de Lisboa (CML), eleito no mandato 2025-2029. Foi Adjunto da Vereação de Habitação e Obras Municipais na CML, no mandato 2021-2025. Professor Associado no ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa até dezembro de 2021, onde lecionou sustentabilidade no Departamento de Arquitetura e Urbanismo. Os seus interesses de investigação são o projeto baseado no desempenho, o impacte ambiental de materiais e a seleção multicritério de materiais para uma arquitetura sustentável, atividade que desenvolve no ISTAR-Iscte. É licenciado em arquitetura, tem um mestrado em construção (Instituto Superior Técnico) e é doutorado pela Universidade Nova de Lisboa em Engenharia Civil; tem uma especialização em Business Sustainability Management do University of Cambridge Institute for Sustainability Leadership. Foi Diretor de Sustentabilidade do ISCTE-IUL (mar.2017-out.2018).

Áreas de Investigação

Sustentabilidade

Projeto baseado no desempenho

Impacte ambiental de materiais
Seleção multicritério de materiais
Carbono incorporado em materiais

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
University of Cambridge Institute for Sustainability Leadership	Outro tipo de qualificação	Business Sustainability Management	2019
Faculdade de Ciências e Tecnologia - UNL	Doutoramento	Engenharia Civil - Reabilitação do Património Edificado	2006
Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico	Mestrado	Mestrado em Construção	2002
Faculdade de Arquitectura - UTL	Licenciatura	Arquitectura	1996

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2023/2024	2º	Gestão da Sustentabilidade de Lugares e de Empresas	Outro em Pós graduação em Placebranding e Placemarketing;	Não
2021/2022	2º	Fundamentos de Física das Construções		Não
2021/2022	2º	Sistemas de Construção II		Não
2021/2022	2º	Sistemas de Construção IV		Não
2021/2022	2º	Metodologias de Investigação em Arquitectura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos		Sim
2021/2022	1º	Metodologias de Investigação em Arquitetura Digital		Sim
2021/2022	1º	Design Of Net Zero Energy Buildings		Sim
2021/2022	1º	Sistemas de Construção I	Mestrado Integrado em Arquitectura;	Não
2021/2022	1º	Sistemas de Construção III	Mestrado Integrado em Arquitectura;	Sim
2021/2022	1º	Ambiente e Sustentabilidade	Mestrado Integrado em Arquitectura;	Sim

2021/2022	1º	Metodologias de Investigação em Arquitectura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos		Sim
2021/2022	1º	Seminários em Projeto Digital e Sustentabilidade		Sim
2020/2021	2º	Fundamentos de Física das Construções	Mestrado Integrado em Arquitectura;	Não
2020/2021	2º	Sistemas de Construção II	Mestrado Integrado em Arquitectura;	Sim
2020/2021	2º	Sistemas de Construção IV	Mestrado Integrado em Arquitectura;	Não
2020/2021	2º	Conservação e Sustentabilidade		Não
2020/2021	2º	Metodologias de Investigação em Arquitectura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos		Sim
2020/2021	1º	Processos de Fabricação Digital Aplicada		Não
2020/2021	1º	Design Of Net Zero Energy Buildings		Sim
2020/2021	1º	Sistemas de Construção III	Mestrado Integrado em Arquitectura;	Não
2020/2021	1º	Ambiente e Sustentabilidade	Mestrado Integrado em Arquitectura;	Sim
2020/2021	1º	Metodologias de Investigação em Arquitectura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos		Sim
2019/2020	2º	Física das Construções		Sim
2019/2020	2º	Projecto Final de Arquitectura		Não
2019/2020	1º	Aplicações de Siad I		Não
2019/2020	1º	Metodologias de Investigação em Arquitetura Digital		Sim
2019/2020	1º	Arquitectura, Ambiente e Sustentabilidade		Sim
2019/2020	1º	Projecto Final de Arquitectura		Não
2018/2019	2º	Aplicações de Siad I		Não

2018/2019	2º	Tecnopolíticas para A Regeneração Urbana. Co-Criação de Espaços Públicos		Não
2018/2019	2º	Física das Construções		Sim
2018/2019	1º	Metodologias de Investigação em Arquitetura Digital		Sim
2018/2019	1º	Design Of Net Zero Energy Buildings		Sim
2018/2019	1º	Tecnologias da Construção III		Sim
2018/2019	1º	Arquitectura, Ambiente e Sustentabilidade		Sim
2017/2018	2º	Aplicações de Siad I		Não
2017/2018	2º	Processos de Fabricação Digital Aplicada		Não
2017/2018	2º	Tecnologias da Construção III		Sim
2017/2018	1º	Metodologias de Investigação em Arquitetura Digital		Sim
2017/2018	1º	Design Of Net Zero Energy Buildings		Sim
2017/2018	1º	Física das Construções		Sim
2017/2018	1º	Arquitectura, Ambiente e Sustentabilidade		Sim
2016/2017	2º	Metodologias de Gestão e Produção de Projecto		Sim
2016/2017	2º	Sitrep.at Lisboa: A Urbanidade dos Fóruns Cívicos		Sim
2016/2017	2º	Metodologias de Inovação e Tecnologia		Sim
2016/2017	2º	Kine[sis]tem - Sistemas de Sombreamento	Seminário de Especialização em Kine[SIS]tem - Sistemas de Sombreamento;	Sim
2016/2017	2º	Física das Construções		Sim
2016/2017	2º	Tecnologias da Construção II		Sim
2016/2017	1º	Metodologias de Investigação em Arquitetura Digital		Sim

2016/2017	1º	Design Of Net Zero Energy Buildings		Sim
2016/2017	1º	Materiais em Arquitectura		Sim
2016/2017	1º	Arquitectura, Ambiente e Sustentabilidade		Sim
2015/2016	2º	Metodologias de Gestão e Produção de Projecto		Sim
2015/2016	2º	Processos de Fabricação Digital Aplicada	Seminário de Especialização em Processos de Fabricação Digital Aplicada;	Não
2015/2016	2º	Física das Construções		Sim
2015/2016	2º	Tecnologias da Construção II		Sim
2015/2016	1º	Materiais em Arquitectura		Sim
2015/2016	1º	Arquitectura, Ambiente e Sustentabilidade		Sim
2014/2015	2º	Metodologias de Gestão e Produção de Projecto		Sim
2014/2015	2º	História das Técnicas de Construção e Reabilitação Urbana		Sim
2014/2015	2º	Materiais e Tecnologias da Construção		Sim
2014/2015	2º	Processos de Fabricação Digital Aplicada		Não
2014/2015	2º	Física das Construções		Sim
2014/2015	2º	Tecnologias da Construção II		Sim
2014/2015	1º	Arquitectura, Ambiente e Sustentabilidade		Sim
2013/2014	2º	Metodologias de Gestão e Produção de Projecto		Sim
2013/2014	2º	Padrões de Vida Contemporânea em Habitação em Massa na Europa		Não
2013/2014	2º	Física das Construções		Sim
2013/2014	2º	Projecto Final de Arquitectura		Não
2013/2014	1º	Tecnologias da Construção I		Sim

2013/2014	1º	Arquitectura, Ambiente e Sustentabilidade		Sim
2013/2014	1º	Projecto Final de Arquitectura		Não

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Joana Rita Rodrigues Fonseca	Sistemas regenerativos no desenvolvimento urbano sustentável. Desenvolvimento de uma metodologia para o equilíbrio dis sistemas urbanos.	Inglês	Em curso	Iscte
2	Leonor Marques Mano Domingos	Extreme Environments - Materials an Spacial Configuration for Architectural Mediation	Inglês	Em curso	Iscte
3	Sara Margarida Cabral Parece	Adressing Material effiency in building renovation scenarios: BIM-based decision support tool	Inglês	Entregue	Iscte
4	Luís Miguel Torres Curado	Circular economy - tools for construction designers	Inglês	Em curso	Iscte
5	Leonel Federico Sandoval Huth	Integração de energia fotovoltaica em arquitetura vernacular em Portugal	Português	Em curso	Iscte
6	Luca Lamonaca	In pursuit of inclusion and energy justice in PEDs. Recognition of energy poverty and energy vulnerability.	Inglês	Em curso	Iscte
7	Aldevina Manuela D'Alva Brito dos Santos	Mudanças climáticas: Vulnerabilidade das habitações perante ciclones tropicais. Um estudo misto da cidade de Pemba 2019-2021.	Português	Em curso	Iscte
8	Amanda Ramos Goulart	Influência da infraestrutura verde na otimização do conforto térmico em praças públicas. Caso de estudo em cidades de clima mediterrânico	Português	Em curso	Iscte
9	Susana Teresa de Azevedo Nogueira	Arquitetura, Conforto e Qualidade de Vida em Estruturas Residenciais para Pessoas Idosas	Inglês	Em curso	Iscte

10	Maria Alexandra Cardoso da Costa	Conforto Térmico de Verão em Edifícios de Habitação – Processos de Transmissão de Calor em Regime Variável no Contexto Climático da Europa do Sul	Português	Em curso	Universidade Nova de Lisboa
11	Leonel Federico Sandoval Huth	Integração de energia fotovoltaica em arquitetura vernacular em Portugal	Português	Em curso	Iscte
12	Marlene Delfina Pereira Roque	Instrumento multicritério prospetivo para priorização de pacotes de reabilitação do parque habitacional português 1960–1999	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Joana Rita Rodrigues Fonseca	Sistemas Regenerativos na Arquitetura: Socioecologia no projeto da habitação	Português	Iscte	2026
2	Susana Teresa de Azevedo Nogueira	Arquitetura, saúde e envelhecimento saudável: Planeamento, Prática e Desafios Futuros	Português	Iscte	2025
3	Leonor Marques Mano Domingos	Extreme Environments - Materials an Spacial Configuration for Architectural Mediation	Inglês	Iscte	2022
4	Maria João Marques de Oliveira	Towards a Bio-Shading System Concept Design Methodology	Inglês	Iscte	2020
5	Stefania Stellacci	Anti-seismic heritage of the late 18th century in Lisbon and in the South of Italy (Calabria): Balancing cultural values and current requirements in its rehabilitation	--	Iscte	2018
6	Stefania Stellacci	"Anti-Seismic Heritage of the late XVIII century in Lisbon and South of Italy (Calabria): the rehabilitation between cultural values and current requirements"	Inglês	Iscte	2015
7	Maria João Marques de Oliveira	Towards Self Organization and Material Constructions – A Shading Control System	Inglês	Iscte	--

• Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão

1	Inês Amaro Sottomayor Neuparth	A viabilidade de implementação de um modelo de controlo e avaliação de desempenho em Ateliers de Arquitetura	Português	Iscte	2022
2	Maria João Dias Correia da Costa Malheiro	Gestão de Sustentabilidade Ambiental em Eventos Culturais: O Caso dos Festivais	Português	Iscte	2020
3	Nuno Correia Salgado	Sistema de controle de iluminação pública utilizando comunicações LoRaWAN	Português	Iscte	2019
4	João Pedro Panagassi Forte	Sistema de gestão ambiental no ensino superior: Análise de impacte ambiental da Ala Autónoma no Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE ? IUL)	Português	Iscte	2018
5	Catarina Marinho Nogueira dos Santos	Monitorização de consumos energéticos num Smart Campus	Inglês	Iscte	2018
6	Dinis Isidoro Rodrigues	Avaliação das Políticas de Eficiência Energética do Setor Público	Português	Iscte	2018
7	Rúben Miguel Sousa Carreiro	Memória e Escala - O Caso da Frente-Mar de Ponta Delgada	Inglês	Iscte	2016
8	Ana Rita Palmeiro Lobato	Argamassas fracamente hidráulicas para reparação de rebocos. A influência da granulometria dos agregados	Português	Universidade Nova de Lisboa	2015
9	Daniel Assares Rodrigues	Influência dos métodos de ensaio nas características de argamassas de cal aérea e hidráulica	Português	FCT/UNL	2010
10	Mariana Couto Brito	Reabilitação de Fachadas e o seu Contributo Energético. Caso de estudo de um hotel em Lisboa	Português	IST/UTL	2010
11	Nuno Tiago Lopes Martins	Compatibilização de exigências relativas a iluminação e ganhos solares em edifícios de habitação	Português	FCT/UNL	2010
12	Bruno Sérgio C. C. Valério	Avaliação do impacto da metodologia de cálculo das necessidades nominais de energia primária na certificação energética de edifícios de habitação	Português	FCT/UNL	2009
13	Miguel M. S. O. de Sena Esteves	Avaliação do comportamento de paredes de Trombe não ventiladas no contexto da verificação térmica regulamentar	Português	FCT/UNL	2009
14	José Tito Martins	Análise comportamental do fogo em sistemas de fachada com isolamento pelo exterior	Português	FCT/UNL	2009
15	Sandro M. dos Santos Botas	Avaliação do comportamento de argamassas em climas frios	Português	FCT/UNL	2009

16	Gonçalo Tomaz Lopes Almeida	Análise de soluções construtivas para a verificação de requisitos térmicos e acústicos em edifícios de habitação	Português	FCT/UNL	2009

• Projetos Finais de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Júlio Ricardo Alexandre Cruz Paiva	Fotovoltaico à fotossíntese	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Joana Raquel Libório Fonseca	Habitar, Viver e Prosperar: Aplicação da Metodologia do Doughnut Economics à Escala do Empreendimento e Edifício.	Português	Iscte	2021
2	Elisabete Cruz da Silva Moura Lopes Barreiros Ferreira	Doughnut economics na Metamorfose de um Lugar Ferroviário: Codesenho Regenerativo na Narrativa do Centro de Artes e Ofícios no Barreiro.	Português	Iscte	2021
3	Rita Albuquerque Faria	Barreiro em Comunidade, uma Proposta de Regeneração Urbana através da Economia Circular.	Português	Iscte	2021
4	Paulino José Estache Botão	Caso de Estudo do Impacto do uso do bambu na construção de habitações verdes nas comunidades afectadas pelo Ciclone Idai em Moçambique.	Português	Iscte	2020
5	Mariana Almeida Aguiar	Fachadas Biomiméticas Regenerativas.	Português	Iscte	2020
6	Neuza Sofia Andrade Duarte	Ciclo de Vida da Construção em Terra. Caso de Estudo em Lisboa.	Português	Iscte	2020
7	António Miguel Silva Alves	Fechar o ciclo da produção alimentar local: implicações no projeto de arquitetura	Português	Iscte	2020
8	Lívars Daniel Corrales Baptista	Escola Biofílica: Recuperação do Meio Urbano.	Português	Iscte	2020
9	Rana Shehabi	A Dimensão Social da Agricultura Urbana.	Inglês	Iscte	2020
10	Tiago Sarsfield Rodrigues Barros	As implicações no Projeto de Arquitetura do Conceito "Shearing Layers".	Português	Iscte	2020
11	Sara João Araújo Dias Costa	Centro Transdisciplinar - O Repensar do Curso Evolutivo da Sociedade.	Português	Iscte	2020

12	Ana Catarina Costa Rodrigues	Fechar o Ciclo: a Água como Componente Arquitectónica.	Português	Iscte	2020
13	Sara Szafman	A integração de sistemas de produção alimentar hidropónica no projecto de arquitectura	Português	Iscte	2020
14	Sara Margarida Cabral Parece	De Resíduo a Elemento Arquitetónico: Construção a partir de Resíduos Industriais e Urbanos.	Português	Iscte	2020
15	Sara Figueiredo Paiva	Casa dos Pátios: Um diálogo entre o conceito NZEB e o objeto arquitetónico	Português	Iscte	2019
16	Maria de Lurdes Pereira Henriques Claúdio Fialho	O cumprimento de um projeto arquitetónico perante a implementação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 2030.	Português	Iscte	2019
17	David João Nunes Dias	Comportamento Acústico de espaços multiusos. Um caso de Estudo no ISCTE-IUL	Português	Iscte	2018
18	Filipa Alexandra Martins Braz	Cidade Jardim Elevada - Repensando a Cidade do Futuro	Português	Iscte	2017
19	Aline de Souza Gonçalves	Análise Multicritério Integrada do Desempenho Acústico de Paredes	Português	Iscte	2017
20	Mariana Ribeiro Nunes	Análise Multicritério do Desempenho de Paredes Exteriores Leves em Madeira	Português	Iscte	2017
21	João Miguel Rodrigues Trindade Montalvão	Adaptabilidade Funcional	Português	Iscte	2017
22	Giulia Polli	INTERCÂMBIO São Paulo, BR	Português	Iscte	2017
23	Bárbara Isabel Faria Marto Torcato Constantino	As Implicações do Balanço Energético Nulo no Projecto de Arquitectura	Português	Iscte	2017
24	João Francisco Araújo Borges	Impacte Ambiental e Ciclo de vida, Pavimentos em Madeira e Aço: Caso prático.	Português	Iscte	2017
25	Catarina Marques de Jesus	Reaproveitamento de Águas Pluviais em Edifícios Públicos. Um Caso de Estudo em Alenquer	Português	Iscte	2017
26	Rúben Martins Soares	A tecnologia solar e a arquitectura - Um estudo deintegraçãoCaso de Estudo: Residência de Estudantes de Sines	Português	Iscte	2016
27	Vanessa Inês da Fonte Fortunato	Integração Arquitetónica de Sombreamento Solar Otimizado	Português	Iscte	2016
28	José Maria Farias Jardim Caetano	Sustentabilidade na arquitectura: origem dos materiais	Português	Iscte	2016

29	Francisco Miguel Teixeira Alves	FENÓMENOS EMERGENTES COMPLEXOS NA VIVÊNCIA DO ESPAÇO ARQUITETÓNICO	Português	Iscte	2016
30	Pedro Tavares de Melo Gaspar	Proposta de Cobogó em microbetão de alto desempenho	Português	Iscte	2016
31	Sara Isabel Barradas Baião	Ciclo de Vida Urbano - Um Caso de Estudos em Sines	Português	Iscte	2016
32	Francisco Miguel Caeiro Alves	Hotel Portuário em Sines	Português	Iscte	2016
33	Luís Sérgio Gonçalves Santos Martins	A Profissão de Arquiteto: Competências e Aptidões fora da Arquitetura	Português	Iscte	2016
34	Raquel Marques Costa	Uma Nova Identidade na Diferença - Interseções entre o Urbanismo e as alterações climáticas - Caso de Lisboa	Português	Iscte	2016
35	Tiago Nuno de Melo Baião Sá Gomes	Arquitetura e Emergência	Português	Iscte	2016
36	Débora Patrícia Ramalho Reis	Arquitetura e Habitação para a Integração Socio-Económica e Cultural de Migrantes	Português	Iscte	2016
37	Diogo Salvadinha de Melo Bulhões	Arquitetura em Condições Extremas Frias - Um Módulo para a Antártida	Português	Iscte	2016
38	Davide Trevisan	Análise Multicritério de Paredes Exteriores Pesadas"Escola de Surf de Sines"	Português	Iscte	2016
39	Vanessa Cristina Madeira da Silva Freire Cavaca	Reabilitar e não abandonar	Português	Iscte	2015
40	Tiago Cunha Tavares	O Empreendedorismo na Arquitetura: a Profissão de Arquiteto no Contexto de um Mercado Globalizado, a Aplicação de um Go to Market Strategy	Português	Iscte	2015
41	Filipe Manuel Martins Teixeira	Zero Energy Building na Arquitetura Contemporânea. Caso de Estudo: Museu da Cidade de Setúbal	Português	Iscte	2015
42	Diana Filipa Lopes Margarido	Gestão de Água em Reabilitação de Edifícios Públicos	Português	Iscte	2015
43	Ricardo Alexandre Fogaça de Carvalho	Materiais Emergentes na Arquitetura	Português	Iscte	2015
44	Ricardo Luís Medeiros Cabral	Desenvolvimento de um Sistema de Sombreamento como Apoio aos Espaços Públicos Atuais: Interpretação da Sombra Produzida pelas Árvores	Português	Iscte	2015

45	Sofia Castela Veludo	Sustentabilidade na Arquitetura: Escolhas Projetuais mais Eficientes	Português	Iscte	2015

Total de Citações

Web of Science®	366
Scopus	388

Publicações

- **Revistas Científicas**

- Artigo em revista científica

1	Parece, S., Resende, R. & Rato, V. (2025). BIM-based life cycle assessment: A systematic review on automation and decision-making during design. Building and Environment, 282. https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2025.113248 - N.º de citações Web of Science®: 42 - N.º de citações Scopus: 46 - N.º de citações Google Scholar: 52
2	Parece, S., Resende, R. & Rato, V. (2025). Stakeholder perspectives on BIM-LCA integration in building design: Adoption, challenges, and future directions. Building and Environment, 284. https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2025.113434 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 27
3	Curado, M. T., Resende, R. & Rato, V. M. (2024). Circular economy: Current view from the construction industry based on published definitions. Sustainability: Science, Practice and Policy, 20(1). https://doi.org/10.1080/15487733.2024.2364954 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 26
4	Parece, S., Resende, R. & Rato, V. (2024). A BIM-based tool for embodied carbon assessment using a construction classification system. Developments in the Built Environment, 19. https://doi.org/10.1016/j.dibe.2024.100467 - N.º de citações Web of Science®: 49 - N.º de citações Scopus: 54 - N.º de citações Google Scholar: 76
5	Parece, S., Rato, V., Resende, R., Pinto, P. & Stellacci, S. (2022). A methodology to qualitatively select upcycled building materials from urban and industrial waste. Sustainability, 14(6). https://doi.org/10.3390/su14063430 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 34

6	Stellacci, S. & Rato, V. (2021). Timber-framing construction in Herculaneum archaeological site: characterisation and main reasons for its diffusion. International Journal of Architectural Heritage, 15(9), 1301?1319. https://doi.org/10.1080/15583058.2019.1672827 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 15
7	Oliveira, M. J., Rato, V. & Leitão, C. (2021). Proof of Concept (PoC) 1.0—Implementing a bioshading system design method. Biomimetics, 6(1). https://doi.org/10.3390/biomimetics6010008 - N.º de citações Scopus: 1
8	Stellacci, S., Rato, V., Poletti, E., Vasconcelos, G. & Borsoi, G. (2018). Multi-criteria analysis of rehabilitation techniques for traditional timber frame walls in Pombalino buildings (Lisbon). Journal of Building Engineering, 16, 184?198. https://doi.org/10.1016/j.jobe.2018.01.001 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 21
9	Fortunato, V. & Rato, V. (2017). Integração arquitetónica de sombreamento solar otimizado. Revista Internacional TECHITT, 15(42), 4?23.
10	Stellacci, S., Rato, V. & Poletti, E. (2017). Structural permanence in pre and post earthquake Lisbon: half-timbered walls in overhanging dwellings and in Pombalino buildings. International Journal of Architectural Heritage, 11(3), 363?381. https://doi.org/10.1080/15583058.2016.1233297 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 16
11	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: 5
12	Nascimento, S., Pólvora, A., Paio, A., Oliveira, S., Rato, V., Oliveira, M. J....Sousa, J. P. (2016). Sustainable technologies and transdisciplinary futures: from collaborative design to digital fabrication. Science as Culture, 25(4), 520?537. https://doi.org/10.1080/09505431.2016.1193131 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 15
13	Stellacci, S., Ruggieri, N. & Rato, V. (2016). Gaiola vs Borbone system: a comparison between 18th Century anti-seismic case studies. International Journal of Architectural Heritage, 10(6), 817?828. https://doi.org/10.1080/15583058.2015.1086840 - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 19
14	Madeira da Silva, T., Rato, V., Alves, P. M., Magalhães, M. V. & Oliveira, M. J. (2012). Reabilitação e melhoria ambiental em edifícios de grande porte organizados em galeria. Revista PARC - Pesquisa em Arquitetura e Construção, 3(2), 76?97. https://doi.org/10.20396/parc.v3i2.8634569 - N.º de citações Google Scholar: 1

15	Paio, A., Eloy, S., Rato, V., Ricardo, R. & Oliveira, M.J. (2012). Prototyping Vitruvius, new challenges: digital education, research and practice. Nexus Network Journal, 14(3), 409?429. https://doi.org/10.1007/s00004-012-0124-6 - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 49
16	Faria, P., Henriques, F. & Rato, V. (2008). Comparative evaluation of aerial lime mortars for architectural conservation. Journal of Cultural Heritage, 9(3), 338?346. https://doi.org/10.1016/j.culher.2008.03.003 - N.º de citações Web of Science®: 145 - N.º de citações Scopus: 118
17	Pereira, M., Rato, V. & Amaral, L. (2008). Contributo para avaliar a possibilidade de reutilização das areias removidas nas ETAR. Águas e Resíduos, -(8), 14?25. - N.º de citações Google Scholar: 4
18	Henriques, F. M. A., Charola, A. E., Rato, V. M. & Faria, P. E. (2008). Morteros de reposición. Su rol en la conservación. Última parte. Habitat, 14(54), 38?42.
19	Horta, G., Carvalho, J. M. L. & Rato, V. (2008). Reconstruction of the Chalet of the Condessa de Edla: preliminary evaluation of the effects of fire in the architectural surfaces. Conservar Património,(7), 35?43. - N.º de citações Google Scholar: 3
20	Henriques, F. M. A., Charola, A. E., Rato, V. M. & Rodrigues, P. F. (2007). Morteros de reposición. Su rol en la conservación. Parte I. Habitat, 13(53), 38?48.
21	Henriques, F., Charola, A. E., Rato, V. M. & Rodrigues, P. F. (2007). Development of biocolonization resistant mortars: preliminary results. Bauinstandsetzen und Baudenkmalpflege, 13(6), 389?399. https://doi.org/10.1515/rbm-2007-6169 - N.º de citações Google Scholar: 10
22	Henriques, F. M. A., Rato, V. M. & Rodrigues, P. F. (2005). Evaluation of salt resistant mortars. Bauinstandsetzen und Baudenkmalpflege, 11(2), 105?110. https://doi.org/10.1515/rbm-2005-5941 - N.º de citações Google Scholar: 9

- Editorial

1	Simões, E., Duarte, A. P., Tanimoto, K. , Simaens, A. & Rato, V. (2021). Guest editorial. Sustainability Accounting, Management and Policy Journal, 12(3), 493?498. https://doi.org/10.1108/SAMPJ-05-2021-449

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Parece, S., Resende, R. & Rato, V. (2025). Current trends and challenges in BIM–LCA integration. In Leonor Marques Mano Domingos, Maria José Sousa (Ed.), Swarm Intelligence applications for the cities of the future (pp. 187?218). CRC Press. - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4
2	Rato, V., Roseta-Palma, C., Simaens, A. & Ramalho, N. (2022). O mercado de trabalho no desenvolvimento sustentável. Mercado de Trabalho em Portugal - Do Teletrabalho ao Salário Mínimo. Actual Editora.

3	Oliveira, M.J., Rato, V. & Leitão, C. (2021). Bioshading system design method (BSDM). In David Ting, Jacqueline Stagner (Ed.), Climate change science: Causes, effects and solutions for global warming (pp. 195?222). Elsevier. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823767-0.00010-0 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 1
4	Stellacci, S., Rato, V. & Laureano, R. (2020). The MACBETH approach to evaluate strategies for the conservation of architectural heritage. In José António Filipe, Tolga Genç (Ed.), MCDM Methods for Business and Management (pp. 125?135). Clausius Scientific Press. - N.º de citações Google Scholar: 2
5	Paio, A., Pereira, S.M., Guterrres, A. & Rato, V. (2017). Lisbon workshop: Contemporary living patterns in mass housing in Europe. In Leandro Madrazo (Ed.), Global dwelling: Intertwining research, community participation and pedagogy (pp. 321?333). School of Architecture La Salle, Ramon Llull University. - N.º de citações Google Scholar: 1
6	Paio, A., Pereira, S.M., Rato, V., Pinto, T.C., Oliveira, S., António Guterres...Leandro Madrazo (2015). Plataforma pedagógica colaborativa - "Lisbon workshop: Contemporary Living Patterns in Mass Housing in Europe". In Neuza Pedro (Ed.), E-Learning e Tecnologias Digitais - Experiências de Inovação Pedagógica no Ensino Superior (pp. 86?91). Instituto de Educação da Universidade de Lisboa.
7	Rato, V. (2006). A Coordenação do Projecto. In Elena Charola (Ed.), Mosteiro dos Jerónimos ? A Intervenção de Conservação do Claustro (pp. 135?143). IPPAR.
8	Henriques, F. & Rato, V. (2004). Avaliação do risco de ocorrência de condensações internas em coberturas planas. In Grandão Lopes (Ed.), Revestimentos em edifícios recentes (pp. 117?135). LNEC.

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Domingos, L., Rato, V. & Laureano, R. (2020). Designing and building for extreme environments. A multi-criteria decision model to evaluate architecture for extreme temperatures. In Rodríguez Álvarez, J., and Gonçalves, J. C. S. (Ed.), PLEA 2020 - Planning Post Carbon Cities: 35th PLEA Conference on Passive and Low Energy Architecture (pp. 1155?1160). University of A Coruña, Asoc. PLEA2020 Planning Post Carbon Cities. - N.º de citações Google Scholar: 1
2	Resende, R. P., Mataloto, B., Dias, L., Ferreira, J. C., Rato, V. & Boné, J. (2020). Digital twins para sustentabilidade e gestão de acidentes. In Martins, J. P., Costa, A. A., e Sanhudo, L. (Ed.), ptBIM 2020 - 3º Congresso Português de Building Information Modelling (pp. 785?795). Universidade do Porto. https://doi.org/https://books.fe.up.pt/index.php/feup/catalog/view/978-972-752-272-9/978-972-752-272-9_0785-0795/204-1
3	Veludo, S. & Rato, V. (2020). Performance-based selection of sustainable construction solutions for external walls. In Hadjri, K., Madrazo, L., and Durosaiye, I. O. (Ed.), Global dwelling: Approaches to sustainability, design and participation (pp. 113?124). WIT Press. https://doi.org/10.2495/GD170101 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
4	Oliveira, M. J., Rato, V. & Leitão, C. (2020). Bioshading system design methodology - PoC 1.0. In Alberto T. Estévez (Ed.), BIODIG 2020 - 4th International Conference for Biodigital Architecture & Genetics (pp. 192?201). BAG-UIC Barcelona, Institute for Biological Architecture & Genetics, Universitat Internacional de Catalunya.

5	Farelo, C., Velada, R., Matias, C., Roseta-Palma, C., Costa, J. , Santos, S....Simaens, A. (2019). O sistema de gestão ambiental do ISCTE-IUL: um modelo de integração-qualidade-sustentabilidade. In Manuel Duarte Pinheiro (Ed.), SGA 19 - Sustentabilidade na Gestão Ambiental. Inovação e Desafios para os Países de Língua Oficial Portuguesa. Atas das Conferência Internacional (pp. 149?156). FUNDEC/IST.
6	Domingos, L. & Rato, V. (2019). Multi-criteria material selection for buildings in challenging environments. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing. https://doi.org/10.1088/1755-1315/297/1/012038 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 7
7	Forte, J. P. P. & Rato, V. (2019). Energy environmental impact of functional units of a university building. In Kurnitski J., Wargocki P., Mazzarela L., Zhang H., Nastase I., Tanabe S.-I., Gameiro da Silva M.C., Cao G., Inard C. (Ed.), 13th REHVA World Congress, CLIMA 2019. EDP Sciences. https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911103018
8	Oliveira, M. J., Rato, V. M. & Leitão, C. (2018). KINE[SIS]TEM´17: a methodological process for a Nature-Based Design. In Anetta Kpczyska-Walczak; Sebastian Biakowski (Ed.), 36th International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe (pp. 561?570). Lodz University of Technology. - N.º de citações Scopus: 1
9	Santos, C., Ferreira, J. C., Rato, V. & Resende, R. (2018). Public building energy efficiency - an IoT approach. In Novais P.,Duraes D.,Jung J.J.,Fernandez-Caballero A.,Navarro E.,Gonzalez P.,Carneiro D.,Villarrubia Gonzalez G.,Pinto A.,Campbell A.T. (Ed.), 9th International Symposium on Ambient Intelligence, ISAmI 2018 (pp. 65?72). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-01746-0_8 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 9
10	Oliveira, M. J., Rato, V. & Leitão, C. (2018). KINE[SIS]TEM'17 From Nature to Architectural Matter International Conference. Nexus Network Journal (pp. 489?495). Kim Williams/Springer. https://doi.org/10.1007/s00004-018-0369-9 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2
11	Alves, F. & Rato, V. (2017). Theoretical outlines for a complex approach to architecture. In Aspa Gospodini (Ed.), International Conference on Changing Cities III: Spatial, Design, Landscape and Socio-economic Dimensions (pp. 1605?1614). Grafima Publications.
12	Oliveira, M. J., Rato, V. & Leitão, C. (2017). From natur(e) to architectural matter: responsive shading system. In Alberto T. Estevez (Ed.), 3rd International Conference on Biodigital Architecture and Genetics (pp. 303?312). Bubok Publishing S.L.
13	Bulhões, D., Rato, V. & Guedes, M. C. (2017). Extreme cold conditions architecture - an Antarctica's shelter prototype. In Maria João de Oliveira e Filipa Crespo Osório (Ed.), Kine[SiS]tem - From Nature to Architectural Matter (pp. 92?101). DINÂMIA'CET-IUL.
14	Stellacci, S. & Rato, V. (2017). Análise multicritério das técnicas de reforço locais: aplicação ao frontal de edifícios Pombalinos. In Vasco Rato, Paulo Tormenta Pinto (Ed.), Territórios Metropolitanos Contemporâneos (pp. 142?158). DINÂMIA'CET-IUL.
15	Ferreira, J., Rato, V. & Filipe, F. (2017). ISCTE-IUL campus of things: An IoT approach towards a smart campus. ICISMISS 2017 - International Conference on Information System Modelling and ICT System Security, Proceedings Conference Book. IISRC. - N.º de citações Google Scholar: 3

16	Oliveira, M. J. de & Rato, V. (2016). Passive shading system: Towards parametric definition and virtual simulation. In Guimarães, N., Paio, A., Osório, F. C., Oliveira, M. J., e Oliveira, S. (Ed.), Architecture In-Play International Conferences Proceedings 2016 (pp. 108?114). Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL).
17	Oliveira, M. J. de, Rato, V. & Leitão, C. (2016). Responsiveness based material - [a] passive shading control system. In Christodoulou, S. E., and Scherer, R. (Ed.), ECPPM2016 - eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction (pp. 567?572). CRC Press/Balkema.
18	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
19	Oliveira, M.J. & Rato, V. (2015). From morphogenetic data to performative behaviour. In Y. Ikeda, C. M. Herr, D. Holzer, S. Kaijima, M. J. Kim, M. A. Schnabel (Ed.), Proceedings of the 20th International Conference of the Association for Computer-Aided Architectural Design Research in Asia (CAADRIA 2015). CumInCAD. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
20	Lobato, A., Faria, P., Rato, V. & Silva, V. (2015). Argamassas fracamente hidráulicas para reparação de rebocos: influência da granulometria dos agregados.. In V. Freitas, C. Diaz, E. Qualharini, E. Barreira, N. Ramos, R. Almeida (Ed.), PATORREB 2015 5ª Conferência sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios Livro de atas (pp. 159?164). FEUP Edições. - N.º de citações Google Scholar: 1
21	Oliveira, M. J. & Rato, V. (2014). CORK'EWS From micro structural composition into macro structural performance. In Alberto T. Estévez (Ed.), 2nd International Conference on Biodigital Architecture & Genetics (pp. 320?330). ESARQ UIC. - N.º de citações Google Scholar: 3
22	Oliveira, M. & Rato, V. (2014). A parametric composition based on cork morphogenesis. In Vera Viana, Alexandra Paio (Ed.), Geometrias 2014 Proceedings (pp. 85?93). APROGED & ISCTE-IUL.
23	Nascimento, S., Pólvora, A., Oliveira, S., Paio, A. & Rato, V. (2014). Back and forth between social and technical: A collective experience in the transdisciplinary making of sustainable artifacts. In Claudio Coletta, Sara Colombo, Paolo Magaudda, Alvise Mattozzi, Laura Lucia Parolin and Lucia Rampino (Ed.), Proceedings of the 5th STS Italia Conference. STS Italia Publishing.
24	Oliveira, M.J. & Rato, V. (2014). CORK'EWS: From microstructural composition into macrostructural performance. In Alberto T. Estévez (Ed.), Proceedings of the 2nd International Conference of Biodigital Architecture and Genetics. ESARQ. - N.º de citações Google Scholar: 3
25	Varela, B., Paio, A. & Rato, V. (2014). Digital tectonic: Rethinking the building with earth in Architecture. CIAV 2013 International Conference on Vernacular Architecture & Earthen Architecture (pp. 809?813). Taylor & Francis. - N.º de citações Google Scholar: 6
26	Paio, A., Rato, V., Reis, J., Santos, F. & Lopes, P. F. (2013). Emerg. house 4all: A sensitive approach informed by new digital tools. 5th European Conference on African Studies. African Dynamics in a Multipolar World (pp. 17731791?1791). Centro de Estudos Internacionais do Instituto Universitário de Lisboa.

27	Oliveira, M. J. de., Paio, A., Rato, V. M. & Carvão, L. M. (2012). A living system - Discursive wall. In Gudnason, D., and Scherer, R. (Ed.), eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction ECPPM 2012 (pp. 617?623). CRC Press. https://doi.org/10.1201/b12516-99 - N.º de citações Scopus: 1
28	Oliveira, M. J., Paio, A. & Rato, V. (2012). Fabricating a living system - Uploading the design process into materiality performance. In Ahmet ALKAN, Mine ULUSOY (Ed.), ICONARCH-I, Architecture and Technology Congress (pp. 294?302). Selçuklu Municipality of Konya.
29	Santos, F., Reis, J., Lopes, P., Paio, A., Eloy, S. & Rato, V. (2012). A multi-agent expert system shell for shape grammars. In T. Fischer, K. De Biswas, J. J. Ham, R. Naka, W. X. Huang (Ed.), 17th International Conference on Computer-Aided Architectural Design Research in Asia (pp. 409?414). CAADRIA. - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
30	Paio, A., Rato, V., Reis, J., Santos, F. & Lopes, P. F. (2012). Emerg.cities4all: generating a computational tool for sustainable social urban design in Portuguese speaking countries. In PNUM (Ed.), Urban Morphology in Portuguese-Speaking Countries - 2nd Conference of the Portuguese Network of Urban Morphology (pp. 14?16). ISCTE.
31	Oliveira, M. J. de., Paio, A. & Rato, V. M. (2012). Fabricating a living system: Uploading the design process into materiality performance. In Ahmet ALKAN, Mine ULUSOY (Ed.), ICONARCH International Congress of Architecture and Planning, (ICONARCH-1, Proceeding Book) (pp. 294?302). Selçuklu Municipality of Konya.
32	Botas, S., Rato, V. & Faria, P. (2011). Influência da quantidade de água de amassadura no comportamento aos ciclos gelo/degelo em argamassas de cal. In Universidade Federal de Juiz de Fora (Ed.), IX Simpósio Brasileiro de Tecnologia de Argamassas (pp. 0?0). Universidade Federal de Juiz de Fora. - N.º de citações Google Scholar: 2
33	Botas, S., Rato, V. & Faria, P. (2011). Influence of Grain Size of Aggregate in Freeze/thaw Cycles of Lime Mortars. In V.P.Freitas et al (Ed.), XII DBMC - 12th International Conference on Durability of Building Materials and Components (pp. 737?744). FEUP. - N.º de citações Google Scholar: 3
34	Paio, A., Eloy, S., Reis, J., Santos, F., Rato, V. & Lopes, P. F. (2011). Emerg.cities4all: Towards a sustainable and integrated urban design. In UIA2011 (Ed.), 24th World Congress of Architecture (pp. 639?643). UIA2011. - N.º de citações Google Scholar: 5
35	Paio, A., Reis, J., Santos, F., Lopes, P. F., Eloy, S. & Rato, V. (2011). Emerg.cities4all: Towards a shape grammar based computational system tool for generating a sustainable and integrated urban design. In T. Zupancie, M. Juvancic, S. Verovsek, A. Jutraz (Ed.), Conference eCAADe2011 respecting Fragile Places (pp. 133?139). eCAADe (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe). - N.º de citações Google Scholar: 11
36	Botas, S. & Rato, V. (2010). Influência da introdução de ar no comportamento de argamassas aos ciclos gelo/degelo. In LNEC e Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas de Construção (Ed.), 3º Congresso Nacional de Argamassas de Construção (pp. 0?0). LNEC e Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas de Construção. - N.º de citações Google Scholar: 3
37	Costa, A. & Rato, V. (2010). Avaliação do impacto dos vãos envidraçados no conforto térmico de fracções autónomas de habitação. In Centro Habitat (Ed.), CINCOS'10 - Congresso de Inovação na Construção Sustentável 2010 (pp. 0?0). Centro Habitat.

38	Botas, S., Rato, V. & Faria, P. (2010). Testing the Freeze/Thaw Cycles in Lime Mortar. In Válek et al. (Ed.), HMC 2010 - 2nd Historic Mortars Conference (pp. 417?425). RILEM. - N.º de citações Google Scholar: 23
39	Rato, V. (2010). The importance of the external envelope within energy certification of residential buildings in Portugal. In Luis Bragança et al. (Ed.), Portugal SB10: Sustainable Building Affordable to all (pp. 0?0). iiSBE, Univ. Minho, IST/UTL. - N.º de citações Google Scholar: 5
40	Ferreira, I., Rato, V. & Dionísio, A. (2008). Evaluation of the compatibility of lime mortars for superficial repairs on Brecha da Arrábida. In Rosário Veiga et al. (Ed.), HMC08 - Historic Mortars Conference (pp. 0?0). LNEC.
41	Faria, P., Henriques, F. & Rato, V. (2007). Argamassas correntes: influência do tipo de ligante e do agregado. In LNEC e Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas de Construção (Ed.), 2º Congresso Nacional de Argamassas de Construção (pp. 0?0). LNEC e Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas de Construção. - N.º de citações Google Scholar: 13
42	Faria, P., Rato, V. & Henriques, F. (2006). Caracterização de argamassas pré-doseadas de fabrico nacional. In Vasco Freitas et al. (Ed.), PATORREB 2006 - 2º Encontro sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios (pp. 381?390). FEUP.
43	Faria, P., Henriques, F. & Rato, V. (2005). Análise comparativa de argamassas pré-doseadas para aplicação em rebocos de edifícios antigos. In Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas de Construção (Ed.), 1º Congresso Nacional de Argamassas de Construção (pp. 0?0). Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas de Construção. - N.º de citações Google Scholar: 2
44	Henriques, F., Rato, V. & Charola, A. E. (2004). The Influence of Grain Size Distribution on the Performance of Mortars. In ICOMOS (Ed.), STONE 2004 - 10th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone (pp. 0?0). ICOMOS. - N.º de citações Google Scholar: 22
45	Rato, V. (2003). Conservação do Património Histórico Edificado Sistematização de Princípios Gerais. In LNEC (Ed.), 3º ENCORE - 3º Encontro sobre Conservação e Reabilitação de Edifícios (pp. 0?0). LNEC.
46	Almeida, I.C. & Rato, V. (2003). Projecto de Conservação do Claustro do Mosteiro dos Jerónimos (1998-2002). In IPCR (Ed.), 3º Encontro Científico do Instituto Português de Conservação e Restauro (pp. 0?0). IPCR.
47	Henriques, F. & Rato, V. (2003). Avaliação do Comportamento de Argamassas Face a Fenómenos de Higroscopicidade. In LNEC (Ed.), 3º ENCORE - 3º Encontro sobre Conservação e Reabilitação de Edifícios (pp. 0?0). LNEC. - N.º de citações Google Scholar: 7
48	Rato, V. (2003). O Projecto em Intervenções de Conservação do Património Histórico Edificado. In Vasco Freitas e Vitor Abrantes (Ed.), PATORREB 2003 - 1º Encontro Nacional sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios (pp. 0?0). FEUP. - N.º de citações Google Scholar: 1

- Editor de atas de evento científico

1	Rato, V. & Pinto, Paulo Tormenta (2017). Colóquio em Territórios Metropolitanos Contemporâneos 2016. Dinâmia'Cet-IUL.

2	Madeira da Silva, Teresa & Rato, V. (2010). 1º Congresso Internacional de Habitação no Espaço Lusófono (CIHEL). Argumentum.

- Comunicação em evento científico

1	Parece, S., Resende, R. & Rato, V. (2024). Addressing Material Efficiency in Building Renovation Scenarios A BIM-based decision support tool. Encontro Ciência 2024,.
2	Parece, S., Resende, R. & Rato, V. (2024). Addressing Material Efficiency in Building Renovation Scenarios, A BIM-based decision support tool. 2024 MIT Portugal Program Annual Conference: Ideias to Impact,.
3	Domingos, L. & Rato, V. (2021). PRELIMINARY RESULTS ON THE INFLUENCE OF BUILDING MORPHOLOGY ON INTERNAL TEMPERATURES IN EXTREME ENVIRONMENTS. CIUL - Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos 2020,.
4	fonseca, J. & Rato, V. (2021). A importância do Lugar num projeto regenerativo de uma habitação. Aulas Abertas 2021 - Colóquio Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos,.
5	fonseca, J. & Rato, V. (2020). A Mudança de Paradigma no Desenvolvimento Sustentável: do Antropocêntrico para o Biocêntrico. Aulas Abertas 2020 - Colóquio Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos,.
6	Domingos, L., Rato, V. & Laureano, M. (2020). Designing and Building for Extreme Environments. A multi-criteria decision model to evaluate architecture for extreme temperatures. PLEA 2020 - Planning Post Carbon Cities,.
7	Rato, V., Roseta-Palma, C., Simaens, A., Farelo, C., Velada, R. & undefined (2020). Go together and you will go far: the QualEnv - Change the Climate project. 2ª Conferência Campus Sustentável (CCS),.
8	Domingos, L. & Rato, V. (2020). Optimization of living spaces morphology for extreme climates. Territórios Metropolitanos Contemporâneos 2019,. - N.º de citações Google Scholar: 1
9	Mouro, C., Duarte, A.P., Moura, R., Luís, S., Rato, V., Resende, R....Ferreira, J. (2020). Percepção da Comunidade ISCTE sobre a sustentabilidade ambiental e comportamentos pró-ambientais no campus. CCS2020 2ª Conferência Campus Sustentável,.
10	Roseta-Palma, C., Rato, V., Farelo, C. & Simaens, A. (2019). Walk the Talk: Implementing ISO 14001:2015 at a Portuguese University. 1ª Conferência Campus Sustentável,.
11	Roseta-Palma, C., Rato, V., Farelo, C. & Simaens, A. (2019). Walk the Talk: Implementing ISO 14001:2015 at a Portuguese University. 2nd World Symposium on Sustainability Science and Research,.
12	Simaens, A., Rato, V., Roseta-Palma, C. & Farelo, C. (2018). Looking at scientific research of HEI through the lens of the SDGs. 5th Responsible Management Education Research Conference,.
13	Simaens, A., Farelo, C., Roseta-Palma, C. & Rato, V. (2018). The Diffusion of Scientific Knowledge from HEI through the Lens of the SDGs. Encontro Ciência '18,.
14	Simaens, A., Roseta-Palma, C., Farelo, C. & Rato, V. (2018). Looking at scientific research of HEI through the lens of the SDGs. 8th International Conference on Sustainability and Responsibility,.

15	Alves, F. & Rato, V. (2017). Theoretical Outlines for a Complex Approach to Architecture. International Conference on Changing Cities III: Spatial, Design, Landscape & Socio-economic Dimensions,.
16	Oliveira, M J, Rato, V. & Carla Leitão (2017). From Natur(e) to Architectural Matter. 3rd International Conference on Biodigital Architecture and Genetics,.
17	Bulhões, D., Rato, V. & Guedes, M.C. (2017). Extreme Cold Conditions Architecture - An Antarctica's Shelter Prototype. Kine[SiS]tem - From Nature to Architectural Matter,.
18	Morais, H.R., Khune, J., Neves, M., Neves, S. & Rato, V. (2017). A sustentabilidade material da fabricação digital integrada nos processos participativos. Projetar a Cidade com a Comunidade - Processos Participativos em Lisboa,.
19	Stellacci, S. & Rato, V. (2017). Análise multicritério das técnicas de reforço locais: aplicação ao frontal de edifícios Pombalinos. Colóquio em Territórios Metropolitanos Contemporâneos 2016,.
20	Rato, V. (2016). A eficiência energética no campus do ISCTE-IUL. 1ª Conferência Sustentabilidade e Eficiência Energética,.
21	Oliveira, M.J. & Rato, V. (2016). Passive Shading System - Towards Parametric Definition and Virtual Simulation. Architecture InPlay Conferences 2016,, 108?114.
22	Sofia Veludo & Rato, V. (2016). Performance-based Selection of Sustainable Construction Solutions for External Walls. Oikonet 3rd International Conference - Global Dwelling: Sustainability - Design - Participation,, 95?103. - N.º de citações Google Scholar: 2
23	Lobato, A. R., Faria, P., Rato, V. & Silva, V. (2015). Argamassas fracamente hidráulicas para reparação de rebocos - A influência da granulometria dos agregados.. PATORREB 2015 – 5ª Conferência sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios,, 159?164.
24	Paio, A., Pereira, S.M. , Rato, V., Pinto, T.C., Oliveira, S., António Brito Guterrres...Leandro Madrazo (2015). Plataforma pedagógica colaborativa. Lisbon Workshop: Contemporary Living Patterns in Mass Housing in Europe. Inovação Pedagógica, E-Learning e Tecnologias Digitais,.
25	Rato, V. & Sofia Veludo (2015). Performance-based selection of sustainable building solutions. 3rd SUWMIAC Summer Workshop Microsoft/ISCTE-IUL on Applied Computing,.
26	Oliveira, M. J. & Rato, V. (2014). CORK'EWS From micro structural composition into macro structural performance. 2nd International Conference on Biodigital Architecture & Genetics,, 320?330.
27	Paio, A., Rato, V., Reis, J., Santos, F. & Lopes, P. F. (2014). Emerg. house 4all: a sensitive approach informed by new digital tools. ECAS 2013, 5th European Conference on African Studies "African Dynamics in Multipolar World"., 1, 1773?1791.
28	Paio, A. & Rato, V. (2014). Cork Digital Processes. 1st International Workshop Cork - New uses in architecture - natural cork. Impact of Material Technologies and Applications,.
29	Rato, V. & Paio, A. (2014). Social Digital challenges BIP-ZIP project ÁS de MARVILA, 2014. 3º USER Workshop. How to turn participation into action,.

30	Nascimento, S., Alexandre Pólvora, Paio, A., Oliveira, S. & Rato, V. (2014). Back and Forth Between Social and Technical: A Collective Experience in the Transdisciplinary Making of Sustainable Artifacts. 5th STS Italia Conference, A Matter of Design. Making Society through Science and Technology,.
31	Oliveira, M. João & Rato, V. (2014). A Parametric Composition Based on Cork Morphogenesis. Proceedings Geometrias'14,, 97?105.
32	Varela, B., Paio, A. & Rato, V. (2014). Digital tectonic: Rethinking the building with earth in Architecture. CIAV 2013 International Conference on Vernacular Architecture & Earthen Architecture,, 809?813.
33	Santos, F., Reis, J., Lopes, P. F., Paio, A., Eloy, S. & Rato, V. (2012). A Multi-Agent Expert System Shell for Shape Grammars. CAADRIA 2012 (the 17th International Conference of the Association for Computer-Aided Architectural Design Research in Asia),. - N.º de citações Web of Science®: 2
34	Oliveira, M. João, Paio, A., Rato, V. & Carvão, L. (2012). A Living System - Discursive Wall. ECPPM 2012 - 9 th European Conference of Product and Process Modelling , In eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction,.
35	Paio, A., Rato, V., Reis, J., Santos, F. & Lopes, P. F. (2012). Emerg.cities4all: generating a computational tool for sustainable social urban design in Portuguese speaking countries. Urban Morphology in Portuguese-Speaking Countries - 2nd Conference of the Portuguese Network of Urban Morphology,.
36	Botas, S., Rato, V. & Faria, P. (2011). Influence of Grain Size of Aggregate in Freeze/thaw Cycles of Lime Mortars. XII DBMC - 12th International Conference on Durability of Building Materials and Components,, 737?744.
37	Paio, A., Reis, J., Santos, F., Lopes, P. F., Eloy, S. & Rato, V. (2011). Emerg.cities4all: Towards a shape grammar based computational system tool for generating a sustainable and integrated urban design. eCAADe 2011 Conference (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe): Respecting Fragile Places,.
38	Lopes, P. F., Reis, J., Santos, F., Eloy, S., Paio, A. & Rato, V. (2011). Shaping emergent cities for all. SIGraDi 2011 (XV congreso de la sociedad iberoamericana de gráfica digital),.
39	Paio, A., Eloy, S., Reis, J., Santos, F., Rato, V. & Lopes, P. F. (2011). Emerg.cities4all: Towards a sustainable and integrated urban design. UIA2011 Tokyo,. - N.º de citações Google Scholar: 5
40	Botas, S., Rato, V. & Faria, P. (2011). Influência da quantidade de água de amassadura no comportamento aos ciclos gelo/degelo em argamassas de cal. IX Simpósio Brasileiro de Tecnologia de Argamassas,, 0?0.
41	Botas, S. & Rato, V. (2010). Influência da introdução de ar no comportamento de argamassas aos ciclos gelo/degelo. 3º Congresso Nacional de Argamassas de Construção,, 0?0.
42	Costa, A. & Rato, V. (2010). Avaliação do impacto dos vãos envidraçados no conforto térmico de fracções autónomas de habitação. CINCOS'10 - Congresso de Inovação na Construção Sustentável 2010,, 0?0.
43	Botas, S., Rato, V. & Faria, P. (2010). Testing the Freeze/Thaw Cycles in Lime Mortar. HMC 2010 - 2nd Historic Mortars Conference,, 417?425.
44	Rato, V. (2010). The importance of the external envelope within energy certification of residential buildings in Portugal. Portugal SB10: Sustainable Building Affordable to all,, 0?0.

45	Ferreira, I., Rato, V. & Dionísio, A. (2008). Evaluation of the compatibility of lime mortars for superficial repairs on Brecha da Arrábida. HMC08 - Historic Mortars Conference,, 0?0.
46	Faria, P., Henriques, F. & Rato, V. (2007). Argamassas correntes: influência do tipo de ligante e do agregado. 2º Congresso Nacional de Argamassas de Construção,, 0?0.
47	Faria, P., Rato, V. & Henriques, F. (2006). Caracterização de argamassas pré-doseadas de fabrico nacional. PATORREB 2006 - 2º Encontro sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios,, 381?390.
48	Faria, P., Henriques, F. & Rato, V. (2005). Análise comparativa de argamassas pré-doseadas para aplicação em rebocos de edifícios antigos. 1º Congresso Nacional de Argamassas de Construção,, 0?0.
49	Henriques, F., Rato, V. & Charola, A. E. (2004). The Influence of Grain Size Distribution on the Performance of Mortars. STONE 2004 - 10th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone,, 0?0.
50	Rato, V. (2003). Conservação do Património Histórico Edificado Sistematização de Princípios Gerais. 3º ENCORE - 3º Encontro sobre Conservação e Reabilitação de Edifícios,, 0?0.
51	Almeida, I.C. & Rato, V. (2003). Projecto de Conservação do Claustro do Mosteiro dos Jerónimos (1998-2002). 3º Encontro Científico do Instituto Português de Conservação e Restauro,, 0?0.
52	Henriques, F. & Rato, V. (2003). Avaliação do Comportamento de Argamassas Face a Fenómenos de Higroscopicidade. 3º ENCORE - 3º Encontro sobre Conservação e Reabilitação de Edifícios,, 0?0.
53	Rato, V. (2003). O Projecto em Intervenções de Conservação do Património Histórico Edificado. PATORREB 2003 - 1º Encontro Nacional sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios,, 0?0.

- Artigo não publicado nas atas da conferência

1	Ferreira, J. C. & Rato, V. (2018). M2* - mobility to anywhere, an IoT aggregation service platform. International Conference on Science, Technology and Management (ICSTM),.

• Outras Publicações

- Artigo sem avaliação científica

1	Domingos, L. & Rato, V. (2020). Arquitectura para Condições Climáticas Extremas. Intelcities,(3).
2	Rato, V. (2019). Arquitectura e Economia Circular. Intelcities, -(2), 16?16.
3	Rato, V. & Carrilho da Graça, G. (2016). Edifícios com balanço energético nulo: uma oportunidade para a inovação no ensino superior. Vida Imobiliária,.
4	Rato, V. (2015). Aprender o Património. Revista Rua Larga,(43), 29?29.
5	Rato, V. (2014). Liberdade de escolha. PATRIMONIO.PT (online),.
6	Kol de Carvalho, J. & Rato, V. (2013). Tasquinhas do Santo Cristo – Concurso de Ideias. Atlântida, LVIII, 45?52.
7	Rato, V. (2012). Qual o valor do património arquitectónico?. PATRIMONIO.PT (online),, 0?0.

- Outras publicações

1	fonseca, J. & Rato, V. (2021). A importância do Lugar no projeto regenerativo de uma habitação. Aulas Abertas 2021 - Colóquio Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos,.
2	Azevedo, S., Rato, V. & Aelenei,D. (2021). O impacte do design arquitetónico na saúde das crianças.. Cadernos de saúde societal: saúde mental e bem-estar.,.
3	fonseca, J. & Rato, V. (2020). A mudança de paradigma no desenvolvimento sustentável: do Antropocêntrico para o Biocêntrico. Aulas Abertas 2020 - Colóquio Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos,.
4	Ferreira, J., Resende, R., Fernandes-Jesus, M. & Rato, V. (2019). Social IoT Platform. 1ª Conferência Campus Sustentável,.
5	Catarina Santos, Ferreira, J., Rato, V. & Resende, R. (2018). Public Building Energy Efficiency - An IoT Approach. International Symposium on Ambient Intelligence,. - N.º de citações Google Scholar: 9
6	Velada, R., Crespo, N. & Rato, V. (2017). Sistema Interno de Garantia da Qualidade e Sustentabilidade Institucional: desafios e oportunidades. O caso do ISCTE-IUL. II Congresso Internacional: Desafios da Qualidade em Instituições de Ensino Superior,. - N.º de citações Google Scholar: 1
7	Velada, R., Crespo, N. & Rato, V. (2017). Qualidade e Sustentabilidade Institucional: desafios e oportunidades. O caso do ISCTE-IUL. 42º COLÓQUIO QUALIDADE: INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE,. - N.º de citações Google Scholar: 1
8	Reis, J., Lopes, P. F., Santos, F., Eloy, S., Paio, A. & Rato, V. (2011). Shape Grammars and Applications. First International Workshop - NUIGraM - Natural User Interaction, Graphics and Mobility,. - N.º de citações Scopus: 5

- Relatório

1	Benavente, A., Guibentif, P., Gonçalves, Maria Eduarda, Rato, V., Santos, M. & Velez, A. (2017). Retrato da Investigação Científica no ISCTE-IUL – Documento-síntese do estudo realizado pela CEIC..

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
University Goes Digital for a Sustainable Global Education	Investigador	IRU-Iscte - Líder, BRU-Iscte, ISTAR-Iscte, CIES-Iscte, DINAMIA'CET-Iscte, Webwise Inovação Lda (webwise Inovação Lda) - (Portugal), Université Gustave Eiffel (Université Gustave Eiffel) - (França), Politecnico di Milano (Polimi) - (Itália), SIGMUND FREUD PRIVATUNIVERSITAT WIEN GMBH (SIGMUND FREUD PRIVATUNIVERSITAT WIEN GMBH) - (Áustria)	2021 - 2023

Oferta de habitação sustentável e acessível na Europa	Investigador	ISTAR-Iscte, DINAMIA'CET-Iscte (CT) - Líder, FUNITEC - Líder (Espanha), UGA - (França), UFSD - (Reino Unido), Universidade de Zagreb - Faculdade de Direito - (Croácia), MTATK - (Hungria), University of Cyprus - (Chipre), UPA - (Espanha), Delft - (Países Baixos (Holanda)), UREAD - (Reino Unido)	2020 - 2024
Change the Climate: Assuring the Quality of Environmental Strategies in Latin-American Higher Education	Coordenador Global	ISTAR-Iscte (DLS) - Líder, BRU-Iscte (Economia), BRU-Iscte (M&M), BRU-Iscte (Economia) - Líder, PUCRS - Coordenador Técnico (Brasil), Universidad del Norte - (Colômbia), UCR - (Costa Rica), UNA - (Costa Rica), ULima - (Peru), UNISABANA - (Colômbia), UP - (Peru), UDG - (México), BUAP - (México), UFSC - (Brasil), UNISUL - (Brasil), POLITO - (Itália), GU - (Suécia), SULITEST - (França)	2020 - 2021
University Community Engagement in Technologies for Sustainability: a Social Architecture.	Investigador	ISTAR-Iscte (RAISE) - Líder, BRU-Iscte, CIS-Iscte	2019
Human-Centric Energy Districts: Smart Value Generation by Building Efficiency and Energy Justice for Sustainable Living	Co-orientador de um doutoramento	CIS-Iscte (PsyChange), TNTU - Líder (Reino Unido), Eurac Research - (Itália), TU WIEN - (Áustria), ITC - (Espanha), UNIVERSITAT BASEL - (Suíça), WU - (Países Baixos (Holanda)), RWI - (Alemanha)	2019 - 2023
A global multidisciplinary network on housing research and learning.	Investigador	ISTAR-Iscte (DLS), LA SALLE - Líder (Espanha)	2014 - 2016
Living System (2012)	Investigador	ISTAR-Iscte (DLS), DINAMIA'CET-Iscte, Vitruvius FABLAB-IUL - (Portugal), FabLab EDP - (Portugal), Rhino 3D Portugal - (Portugal)	2013 - 2018
Avaliação e diagnóstico das necessidades de intervenção em edifícios nos bairros do Condado e dos Lóios em Marvila	Investigador	DINAMIA'CET-Iscte (CT)	2010 - 2011
Os Gabinetes Coloniais de Urbanização: Cultura e Prática Arquitectónica	Investigador	DINAMIA'CET-Iscte, IICT - (Portugal), IHRU - (Portugal)	2010 - 2013

Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 4º Ano (2020 - 2021)
Unidade/Área: Mestrado Integrado em Arquitectura

Membro (2017 - 2021)
Unidade/Área: Conselho Geral

Sub-diretor (2016 - 2018)
Unidade/Área: Escola de Tecnologias e Arquitectura

Membro (Docente) (2016 - 2019)
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Membro (Docente) (2016 - 2019)
Unidade/Área: Comissão Científica

Coordenador do 3º Ano (2015 - 2016)
Unidade/Área: Mestrado Integrado em Arquitectura

Coordenador de ECTS (2011 - 2013)
Unidade/Área: Departamento de Arquitectura e Urbanismo

Director (2011 - 2013)
Unidade/Área: Mestrado Integrado em Arquitectura

Director (2011 - 2013)
Unidade/Área: [041] Arquitectura e Computação

Membro (Docente) (2010 - 2014)
Unidade/Área: Comissão Permanente do Conselho Científico

Membro (Docente) (2010 - 2014)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

Director (2010 - 2011)
Unidade/Área: Doutoramento em Arquitectura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos

Membro (Docente) (2010 - 2013)
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro (Docente) (2010 - 2013)
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Sub-diretor (2010 - 2013)
Unidade/Área: Escola de Tecnologias e Arquitectura

Director (2010 - 2013)
Unidade/Área: Departamento de Arquitectura e Urbanismo

Presidente (2010 - 2013)
Unidade/Área: Comissão Científica

Prémios

Prémio Pedagógico ISCTE-IUL 2013 (2013)

Associações Profissionais

Sociedade Portuguesa de Materiais (Desde 2015)

Ordem dos Arquitectos (Desde 1997)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano

Membro de comissão científica de evento científico	2ª Conferência Campus Sustentável	Rede Campus Sustentável & IPTomar	2020
Membro de comissão científica de evento científico	1ª Conferência Campus Sustentável	Rede Campus Sustentável & FEUP	2019
Membro de comissão científica de evento científico	3rd OIKONET International Conference “Global Dwelling”	Grenfell-Baines Institute of Architecture, School of Art, Design and Fashion, University of Central Lancashire	2016
Membro de comissão científica de evento científico	II Simpósio de Argamassas e Soluções Térmicas de Revestimento	IteCons	2016
Membro de comissão científica de evento científico	I Simpósio de Argamassas e Soluções Térmicas de Revestimento	IteCons	2014
Membro de comissão científica de evento científico	Arquitecturas do Mar, da Terra e do Ar, 3º Seminário Internacional da Academia de Escolas de Arquitetura e Urbanismo de Língua Portuguesa	FAUL	2014
Membro de comissão científica de evento científico	SIM 2013 Sustainable Intelligent Manufacturing	IPL e FAUTL	2013
Membro de comissão organizadora de curso livre/escola de verão	STTF 2013 - Sustainable Technologies and Transdisciplinary Futures: From Collaborative Design to Digital Fabrication	VitruviusFabLab-IUL e CIES-IUL	2013
Membro de comissão científica de evento científico	1ª Conferência Net Zero-Energy Buildings	LNEG e FCT/UNL	2012
Membro de comissão organizadora de evento científico	workshop internacional A Living System - Discursive Wall	Vitruvius FabLab-IUL, FabLabEDP e Rhino3DP	2012
Membro de comissão científica de evento científico	Digital Fabrication: a State of Art	ISCTE-IUL	2011
Membro de comissão científica de evento científico	congresso nacional REABILITAR 2010	Associação Portuguesa de Engenharia de Estruturas	2010