

PROGRAMA



CONGRESSO CONSTRUÇÃO 2026



universidade de aveiro

23 | 24 de setembro Aveiro - Portugal





INTRODUÇÃO

O Congresso Construção 2026, realiza-se em Aveiro nos dias 23 e 24 de setembro de 2026, sob a organização da Universidade de Aveiro.

O evento tem como objetivo principal reunir especialistas para apresentação dos resultados da investigação mais recente e promover a discussão de futuros desenvolvimentos relativos ao setor da construção. Esta edição do Congresso Construção assinala os 25 anos desde a sua primeira edição, abrangendo áreas científicas que incluem, entre outras, os materiais de construção, a física das construções, as tecnologias construtivas, industrialização e digitalização da construção, o controlo da qualidade, a gestão técnico financeira, a patologia e reabilitação, os riscos e a sustentabilidade na construção.

Promovido pelo Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro, a organização do Congresso Construção 2026 procura potenciar a complementaridade e as sinergias resultantes do intercâmbio de ideias e experiências entre professores, investigadores, técnicos e estudantes de entidades do setor público (universidades, entidades gestoras) e privado (empresas de construção, fabricantes de materiais e outros) em Portugal e outros países da lusofonia para o desenvolvimento e implementação de soluções mais sustentáveis. Esta edição é também uma oportunidade para promover a investigação futura, articulando a academia e a indústria com base na prática profissional em função das necessidades e desafios da sociedade nos domínios da engenharia civil, arquitetura e materiais.

A Comissão Organizadora.



COMISSÕES

COMISSÃO ORGANIZADORA

Victor Ferreira (Presidente)
Romeu Vicente (Vice-Presidente)
Agostinho Benta
Ana Velosa
António José Figueiredo
Carlos Couto
Joaquim Macedo
Guilherme Ascensão

Hugo Rodrigues
Inês Meireles
Maria Fernanda Rodrigues
Margarida Pinho Lopes
Miguel Morais
Neusa Lima
Paulo Barreto Cachim
Vitor Silva

COMISSÃO CIENTÍFICA

Romeu Vicente (Presidente) (U. Aveiro)
Hugo Rodrigues (Vice-Presidente) (U. Aveiro)
Aires Camões (U. Minho)
Agostinho Benta (U. Aveiro)
Albano Neves e Sousa (U. Lisboa – IST)
Álvaro Vale e Azevedo (LNEC)
Alfredo Dias (U. Coimbra)
Ana Briga Sá (U. Trás-os-Montes e Alto Douro)
Ana Paula Pinto (U. Lisboa – IST)
Ana Pereira Roders (Delft U.T.)
Ana Ramos (U.P. Castelo Branco)
Ana Sofia Guimarães (U. Porto – FEUP)
Ana Vaz Ferreira (U.P. Castelo Branco)
Ana Velosa (U. Aveiro)
Anabela Paiva (U. Trás-os-Montes e Alto Douro)
Andreia Pereira (U. Coimbra)
Angela Masuero (U.F. Rio Grande do Sul)
Aníbal Costa (U. Aveiro)
António Aguiar Costa (U. Lisboa – IST)
António Bettencourt Ribeiro (LNEC)
António Curado (U.P. Viana do Castelo)
António José Figueiredo (U. Aveiro)
António Santos Silva (LNEC)
António Tadeu (U. Coimbra)
Armando Silva Afonso (U. Aveiro)
Augusto Gomes (U. Lisboa – IST)
Barbara Rangel (U. Porto – FEUP)
Carlos Coelho (U. Aveiro)
Carlos Couto (U. Aveiro)
Carlos Oliveira Cruz (U. Lisboa – IST)
Carlos Rafael da Silva Oliveira (U.P. Viana do Castelo)
Cintia Maria Ariani Fontes (U.E. de Feira de Santana)
Clara Pereira (U. Lisboa – IST)
Clara Pimenta do Vale (U. Porto - FAUP)
Cleber Dias (U.F. da Bahia)
Cristina M. Reis (U. Trás-os-Montes e Alto Douro)

Cristina Matos Silva (U. Lisboa – IST)
Daniel Aelenei (U. Nova de Lisboa)
Daniel Oliveira (U. Minho)
Diogo Mateus (U. Coimbra)
Diogo Ribeiro (I.S. de Engenharia do Porto)
Edna Possan (UNILA)
Eduarda Luso (U.P. de Bragança)
Eduardo Cabral (U.F. do Ceará)
Eduardo Natividade (U.P. Coimbra)
Egon Vettorazzi (UNILA)
Eva Barreira (U. Porto – FEUP)
Fátima Farinha (U. Algarve)
Fernando Branco (U. Lisboa – IST)
Fernando G. Branco (U. Coimbra)
Fernando Pinho (U. Nova de Lisboa)
Florindo Gaspar (U. Leiria e Oeste)
Francisco S. Fernandes (LREC)
Graça Vasconcelos (U. Minho)
Guilherme Ascensão (U. Aveiro)
Guilherme C. Cordeiro (U.E. Norte Fluminense)
Helena Cruz (LNEC)
Helena Gervásio (U. Coimbra)
Hipólito Sousa (U. Porto – FEUP)
Holmer Savastano Junior (U. São Paulo)
Hugo Costa (U.P. Coimbra)
Humberto Varum (U. Porto – FEUP)
Inês Flores-Colen (U. Lisboa – IST)
Inês Meireles (U. Aveiro)
Isabel Martins (LNEC)
Isabel Torres (U. Coimbra)
João Baptista (U. Porto – FEUP)
João Castro Gomes (U. Beira Interior)
João Custódio (LNEC)
João Gomes Ferreira (U. Lisboa – IST)
João Lanzinha (U. Beira Interior)
João Lourenço Marques (U. Aveiro)

COMISSÃO CIENTÍFICA

João Nuno Pacheco (C5Lab)
João Paulo Rodrigues (U. Coimbra)
João Pedro Couto (U. Minho)
João Pedro Firmo (U. Lisboa – IST)
João Poças Martins (U. Porto – FEUP)
João Ramôa Correia (U. Lisboa – IST)
Joaquim Macedo (U. Aveiro)
Joana Duarte (U. Porto – FEUP)
Joana M. O. Almeida (U.P. de Viana do Castelo)
Jorge Branco (U. Minho)
Jorge de Brito (U. Lisboa – IST)
José Alexandre Bogas (U. Lisboa – IST)
José Barroso Aguiar (U. Minho)
José Dinis Silvestre (U. Lisboa – IST)
José Gonilha (U. Lisboa – IST)
Julieta António (U. Coimbra)
Luís Bragança (U. Minho)
Luís Godinho (U. Coimbra)
Luís Jorge (U.P. Castelo Branco)
Luís Juvandes (U. Porto)
Mário Garrido (U. Lisboa – IST)
Manuel Duarte Pinheiro (U. Lisboa – IST)
Manuel Pinto (U.P. Viseu)
Manuela Almeida (U. Minho)
Marcos Silvano (U.F. Rio de Janeiro)
Margarida Lopes (U. Aveiro)
Maria da Glória Gomes (U. Lisboa – IST)
Maria Fernanda Rodrigues (U. Aveiro)
Miguel Amado (U. Lisboa – IST)
Miguel Azenha (U. Minho)
Miguel Morais (U. Aveiro)
Miguel Oliveira (U. Algarve)
Nuno Lopes (U. Aveiro)
Nuno Ramos (U. Porto – FEUP)
Nuno Simões (U. Coimbra)

Paula Couto (LNEC)
Paulina Faria (U. Nova de Lisboa)
Paulo Cachim (U. Aveiro)
Paulo Fernandes (U. Leiria e Oeste)
Paulo Lourenço (U. Minho)
Paulo Mendes (U. Coimbra)
Paulo Santos (U. Coimbra)
Paulo Silva (U. Aveiro)
Paulo Vila Real (U. Aveiro)
Pedro Delgado (U.P. Viana do Castelo)
Pedro Gaspar (U. Lisboa – FAUL)
Pedro Meda (U. Porto – FEUP)
Pedro R. Silva (I.S. de Engenharia de Lisboa)
Raimundo Mendes da Silva (U. Coimbra)
Raul Manuel Esteves Sousa Figueiro (U. Minho)
Ricardo Almeida (U.P. Viseu)
Ricardo Lima (HES-SO, Suíça)
Ricardo Mateus (U. Minho)
Rosana Muñoz (U.F. da Bahia)
Rosário Oliveira (I.S. de Engenharia do Porto)
Rosário Veiga (LNEC)
Rui Alexandre de Oliveira (U.P. Bragança)
Rui Fernandes Póvoas (U. Porto – FAUP)
Rui Silva (U. Lisboa - IST)
Sandra Cunha (U. Minho)
Sandra Monteiro Silva (U. Minho)
Silvino Capitão (U.P. Coimbra)
Susana Fonseca (LNEC)
Tiago Ferreira (U. Lisboa - IST)
Vanderley John (U. São Paulo)
Vasco Peixoto de Freitas (U. Porto – FEUP)
Victor Ferreira (U. Aveiro)
Vitor Abrantes (U. Porto – FEUP)
Vitor Sousa (U. Lisboa – IST)
Vitor Silva (U. Aveiro)

COMISSÃO CONSULTIVA

António Tadeu (Presidente) (U. Coimbra)
Jorge de Brito (U. Lisboa - IST)
Manuela Almeida (U. Minho)

Paulina Faria (U. Nova de Lisboa)
Vasco de Freitas (U. Porto)
Victor Ferreira (U. Aveiro)

INFORMAÇÃO GERAL

LOCALIZAÇÃO

O Congresso Construção 2026 terá lugar no **Edifício Central e da Reitoria** da Universidade de Aveiro, no Auditório Renato Araújo (Sala 1), Sala de Atos (Sala 2) e Sala do Senado (Sala 3).

SECRETARIADO

O secretariado do Congresso Construção 2026 estará aberto a partir das 8:30h nos dias do Congresso.

APRESENTAÇÕES ORAIS

- As apresentações orais podem ser realizadas em Português ou em Inglês.
- Cada apresentação terá no máximo 12 minutos (10 minutos de apresentação e 2 minutos para questões). Por favor, considere as instruções dadas pelos moderadores de cada sessão, e respeite as limitações de tempo.
- Por favor, envie a sua apresentação ou e-poster por email para decivil-construcao2026@ua.pt ou entregue no Secretariado do Congresso.
- Os autores cujas apresentações contenham vídeos, animações ou efeitos especiais, queiram por favor testar num dos intervalos, antes do início da sua sessão.

COFFEE-BREAKS E ALMOÇOS

Os coffee-breaks são servidos no átrio da Sala de Atos Académicos – Edifício Central e da Reitoria da Universidade de Aveiro - no horário previsto no programa do Congresso.

Os almoços são servidos em sala no **Complexo de Refeitórios do Crasto** da Universidade de Aveiro, no horário previsto no programa do Congresso.

JANTAR DO CONGRESSO

O jantar do Congresso Construção 2026 será no **Hotel Meliá Ria, Cais da Fonte Nova**, na quarta feira dia 23 de setembro pelas 19:45 horas. Será necessário apresentar o convite para o jantar do Congresso à entrada.

COMO CHEGAR À UNIVERSIDADE DE AVEIRO

DE CARRO OU AUTOCARRO

Se vem de Norte pela autoestrada A1, o melhor é sair para Aveiro pela A25. Na A25 existem duas saídas para a cidade: Aveiro-Norte e, alguns quilómetros depois, Aveiro. A mais aconselhável é esta última. Vindo de Sul pela A1, deve sair em Aveiro-Sul/Águeda (saída 15) e seguir pela EN235 até ao Campus.

DE COMBOIO

Aveiro está situada na principal linha ferroviária do país (Linha do Norte). Os horários dos comboios estão disponíveis no site da CP - comboios de Portugal. Para mais informações, consulte o site www.cp.pt.

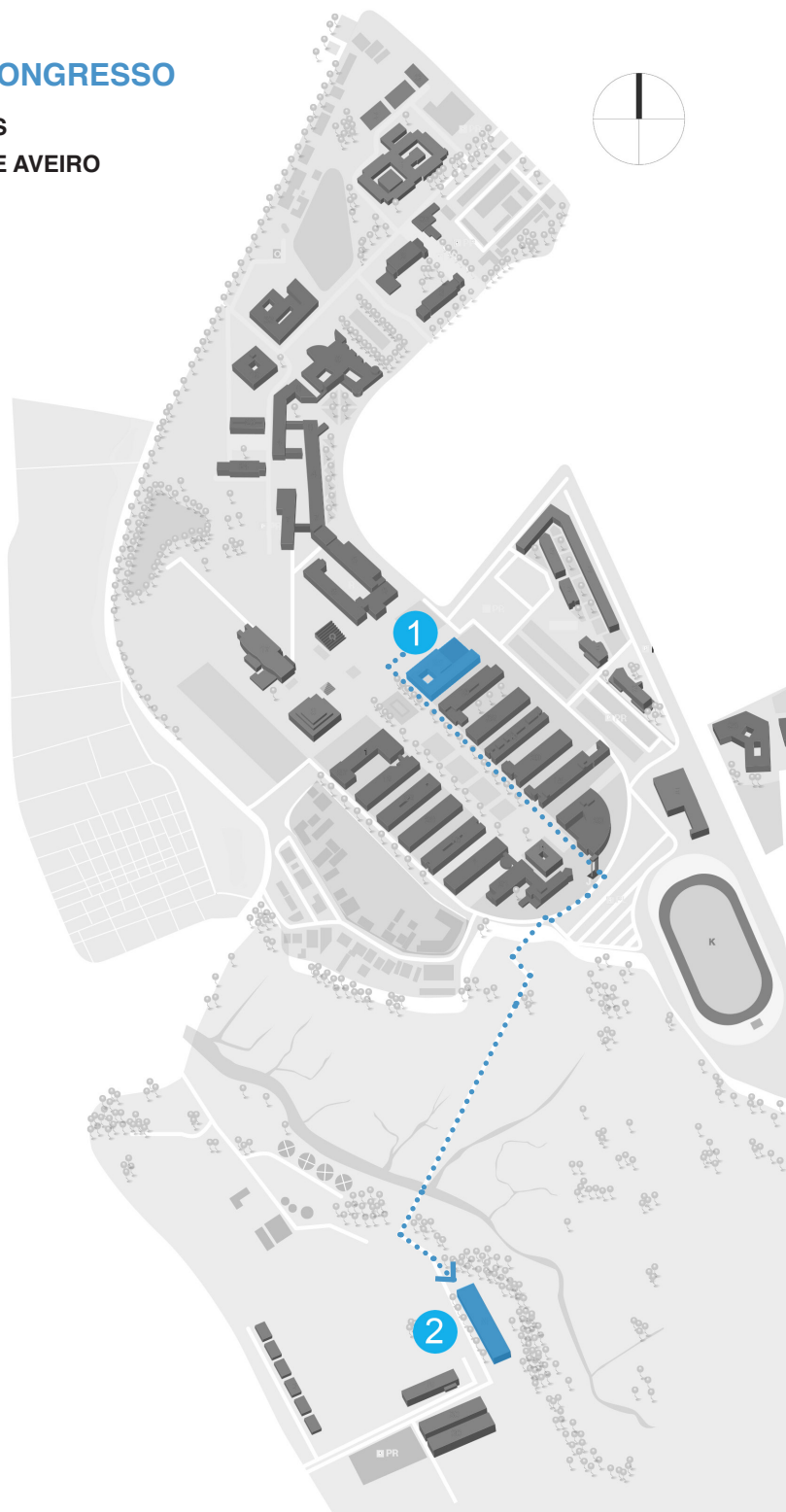
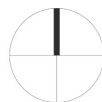
Da Estação de Comboios até ao Campus Universitário de Santiago, o percurso pode ser feito da seguinte forma:

- Autocarro (Linha 11 tem paragem no local do Congresso: Universidade - Reitoria)
- A pé (cerca de 30 minutos)
- Táxi (praça junto à estação) ou plataformas digitais (Uber, Bolt, Free Now)

LOCAIS DO CONGRESSO

MAPA DO CAMPUS

UNIVERSIDADE DE AVEIRO



**1. EDIFÍCIO CENTRAL
E REITORIA**



**2. COMPLEXO DE
REFEITÓRIOS DO CRASTO**

KEYNOTE #1



Ana Brás

Liverpool John Moores University, UK

“INOVAÇÕES INSPIRADAS NA NATUREZA: MATERIAIS DE BASE BIOLÓGICA PARA EDIFÍCIOS E ESTRUTURAS RESILIENTES”

Professora Catedrática de Engenharia Civil, na Liverpool John Moores University, Fellow da Institution of Civil Engineers (FICE), Vice-Diretora do Instituto de Investigação Built Environment and Sustainable Technologies (BEST) (Reino Unido). Engenheira Civil, CEng, FICE, doutorada, com mais de 20 anos de experiência em I&D (Investigação e Desenvolvimento) e Consultoria em soluções de base biológica para edifícios e estruturas.

Ao combinar competências em engenharia civil, materiais e microbiologia, estabeleceu um grupo de investigação em compósitos de base biológica com comportamento de autorregeneração (self-healing), com foco na durabilidade de infraestruturas. É Policy Fellow do Institution of Civil Engineers para o desenvolvimento do plano de infraestruturas neutras em carbono do Reino Unido e preside ao Comité Técnico TC BEC da RILEM (Construção à base de terra bioestabilizada: abordagem de desempenho para uma melhor resiliência). Trabalha com o Governo Britânico (UK Gov Low Carbon Products Team) para fornecer evidências quantitativas e conhecimentos de mercado sobre produtos industriais de baixo carbono (cimento, betão), moldando as futuras normas de construção no Reino Unido. Em Liverpool, coordena com o Liverpool City Council a transição para o Net-Zero do setor da construção, desenhando políticas públicas para emergências climáticas. Garantiu mais de 3,5 milhões de libras em financiamento direto e é a investigadora principal pela LJMU do projeto Med-IREN, um consórcio europeu de 10 milhões de euros focado no aumento de resiliência de infraestruturas críticas face a ação climática. Atua como avaliadora oficial de projetos europeus com orçamentos superiores a 350 milhões de euros.



KEYNOTE #2



Rui Pinho

Universidade de Pavia, Itália

*“PROTEÇÃO SÍSMICA AUTÓNOMA: UMA ABORDAGEM
EVOLUCIONÁRIA PARA A RESILIÊNCIA SOCIAL”*

Rui Pinho é Professor Catedrático de Engenharia Estrutural na Universidade de Pavia e na Escola Superior IUSS Pavia, ocupando atualmente também o cargo de Presidente da Fundação EUCENTRE – Centro Europeu para a Formação e Investigação em Engenharia Sísmica. Autor de mais de 400 publicações científicas, Rui Pinho exerceu também, de 2009 a 2013, o cargo de Secretário-Geral Fundador da Fundação GEM (Global Earthquake Model), organização promovida pela OCDE para o desenvolvimento de modelos de risco sísmico à escala mundial.



KEYNOTE #3



Ignacio Lombillo

Universidad de Cantabria, Espanha

“EVALUAR PARA INTERVENIR: EXPERIENCIAS EN EL DIAGNÓSTICO DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES”

Ignacio Lombillo is an Associate Professor at the University of Cantabria (Spain). He holds a Ph.D. in Civil Engineering, awarded with the Royal Academy of Doctors of Spain Award. He also holds Master degrees in Civil Engineering (six-year program) and in Building Technology and Management.

He is the Director of the UC UIMP International Master's in Building Technology, Rehabilitation, and Management—recipient of the AUIP International Award for Quality in Postgraduate Studies—and Principal Investigator of the Building Technology Group of the University of Cantabria (GTED UC). He has supervised five PhD theses and authored more than 130 scientific contributions, including 70 indexed in Scopus, and 25 books and book chapters. His activity includes participation in 20 competitive R&D projects and over 60 technology transfer contracts with companies and public administrations.

He has been involved in the organization of more than 40 conferences, workshops, and seminars, notably the 37th IAHS World Congress on Housing Science and the ten editions of the REHABEND Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology, and Heritage Management. He currently serves as Deputy Director of the Department of Structural Engineering and Mechanics and as the University of Cantabria's Coordinator of the inter-university Doctoral Program (EHU-UC-UPC) in Architectural, Civil, Urban Heritage, and Refurbishment of Existing Buildings.



KEYNOTE #4



Vasco Peixoto de Freitas

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal

*“OS CONTRIBUTOS PASSADOS DA FÍSICA DAS CONSTRUÇÕES
PARA O CONFORTO E DURABILIDADE DOS EDIFÍCIOS E DESAFIOS
FUTUROS”*

Professor Catedrático (Construções), Diretor do Laboratório de Física e Tecnologia das Construções da FEUP, desde a sua criação (1991), e Coordenador da Especialização em Reabilitação e Património Construído da Ordem dos Engenheiros. Foi coordenador da Commission W40 e W86 do CIB, bem como Coordenador da unidade CONSTRUCT e primeiro Diretor do Mestrado em Reabilitação do Património Edificado da FEUP.

Responsável pelas unidades curriculares de Física das Construções, Térmica de Edifícios e Patologia e Reabilitação de Edifícios, da licenciatura e mestrado da FEUP. Orientou cerca de duas dezenas de teses de doutoramento, muitas dezenas de dissertações de mestrado e participou ou coordenou de múltiplos projetos de investigação.

É Autor ou Coautor de mais de 350 publicações científicas e pedagógicas das quais se destacam os seguintes livros: 1. Ventilação de Edifícios de Habitação – Conceção e Dimensionamento. Quântica Editora, 2026; 2. Heat, Air and Moisture Transfer Terminology. Parameters and Concepts. CIB, 2012; 3. Manual de Apoio ao Projecto de Reabilitação de Edifícios Antigos. Ordem dos Engenheiros, 2012; 4. Edifícios Existentes, Medidas de Melhoria de Desempenho Energético e da Qualidade do Ar Interior: ADENE 2011; 5. Humidade Ascensional. FEUP Edições, 2008; 6. Centésimo Aniversário da Abertura do Palácio da Bolsa: 1908 – 2008: História e Retrato de uma Reabilitação. Associação Comercial do Porto, 2008; 7. Permeabilidade ao Vapor de Materiais de Construção: Condensações Internas. Nota de Informação Técnica 2. LFC, 2000 e a edição das atas das conferências PATORREB e 12th International Conference on Durability of Building Materials and Components (XII DBMC)

É Coordenador ou Autor de mais de 350 estudos de consultoria especializada ou trabalhos experimentais no domínio da Higratérmica e Patologia da Construção, no âmbito do Instituto da Construção, e Sócio-Gerente da Sociedade “Prof Eng.º. Vasco Peixoto de Freitas, Lda.”, sendo Coordenador ou Coautor de mais de 1000 estudos e projetos nos seguintes domínios: Comportamento Higratérmico de Edifícios; Patologia e Reabilitação de Edifícios; Ventilação Natural de Edifícios; Comportamento Térmico e Comportamento Acústico.





PROGRAMA GERAL

TÓPICOS

T1. Física e Tecnologia das Construções

T2. Gestão e Digitalização da Construção

T3. Materiais de Construção Inovadores e Sustentáveis

T4. Sustentabilidade da Construção

T5. Patologia, Conservação e Reabilitação das Construções e Infraestruturas

T6. Industrialização da Construção

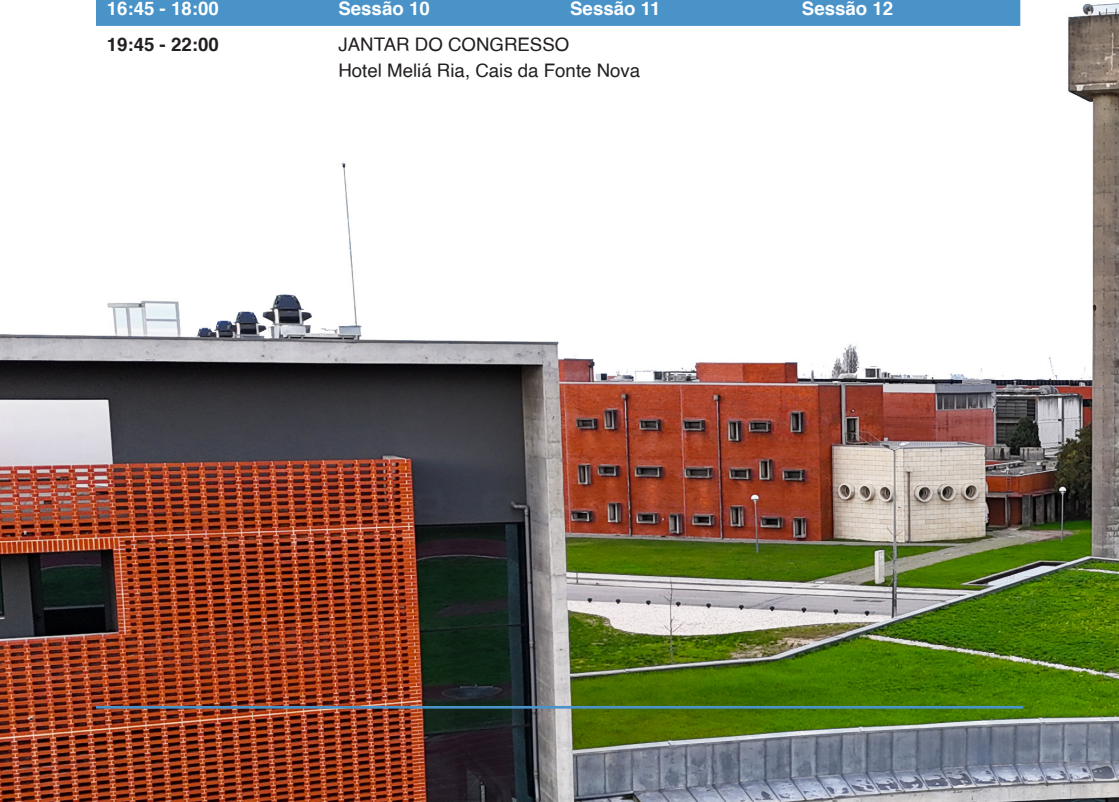
T7. Construção Sustentável de Cidades

T8. Riscos na Construção



QUARTA-FEIRA, 23 DE SETEMBRO

HORÁRIO	Sala 1	Sala 2	Sala 3
8:30 - 9:30	REGISTO		
9:30 - 10:00	SESSÃO DE ABERTURA		
10:00 - 11:00	Sessão 1	Sessão 2	Sessão 3
11:00 - 11:15	Coffee Break		
11:15 - 11:45	KEYNOTE #1 INOVAÇÕES INSPIRADAS NA NATUREZA: MATERIAIS DE BASE BIOLÓGICA PARA EDIFÍCIOS E ESTRUTURAS RESILIENTES Ana Brás (Liverpool John Moores University, UK) (Auditório Renato Araújo – Reitoria. Moderação: Vítor M. Ferreira)		
11:45 - 12:45	Sessão 4	Sessão 5	Sessão 6
12:45 - 14:30	Almoço		
14:30 - 15:00	KEYNOTE #2 PROTEÇÃO SÍSMICA AUTÓNOMA: UMA ABORDAGEM EVOLUCIONÁRIA PARA A RESILIÊNCIA SOCIAL Rui Pinho (Universidade de Pavia, Itália) (Auditório Renato Araújo – Reitoria. Moderação: Vítor Silva)		
15:00 - 16:30	Sessão 7	Sessão 8	Sessão 9
16:30 - 16:45	Coffee Break		
16:45 - 18:00	Sessão 10	Sessão 11	Sessão 12
19:45 - 22:00	JANTAR DO CONGRESSO Hotel Meliá Ría, Cais da Fonte Nova		



QUINTA-FEIRA, 24 DE SETEMBRO

HORÁRIO	Sala 1	Sala 2	Sala 3
9:30 - 11:00	Sessão 13	Sessão 14	Sessão 15
11:00 - 11:15	Coffee Break		
11:15 - 11:45	KEYNOTE #3 EVALUAR PARA INTERVENIR: EXPERIENCIAS EN EL DIAGNÓSTICO DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES Ignacio Lombillo (Universidad de Cantabria, Espanha) (Auditório Renato Araújo – Reitoria. Moderação: Romeu Vicente)		
11:45 - 12:45	Sessão 16	Sessão 17	Sessão 18
12:45 - 14:30	Almoço		
14:30 - 15:00	KEYNOTE #4 OS CONTRIBUTOS PASSADOS DA FÍSICA DAS CONSTRUÇÕES PARA O CONFORTO E DURABILIDADE DOS EDIFÍCIOS E DESAFIOS FUTUROS Vasco Peixoto de Freitas (Faculdade de Engenharia da U. Porto, Portugal) (Auditório Renato Araújo – Reitoria. Moderação: Jorge de Brito)		
15:00 - 16:30	Sessão 19	Sessão 20	Sessão 21
16:30 - 16:45	Coffee Break		
16:45 - 17:30	Sessão 22	Sessão 23	
17:30 - 18:30	SESSÃO DE ENCERRAMENTO		



23 DE SETEMBRO

HORÁRIO

8:30 - 9:30 REGISTO

9:30 - 10:00 SESSÃO DE ABERTURA

10:00–11:00 SALA 1 (Auditório Reitoria)

S1 (Moderação – Aires Camões, Egon Vettorazzi)

1. ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO COM VIDRO DE CRT: DESEMPENHO, DURABILIDADE E ECOCOMPATIBILIDADE

Raphaelle Malheiro, André Lemos, [Aires Camões](#), Cristina Quintelas, Duarte Lima, Rui Reis, Aline Nóbrega

2. DESEMPENHO DE MISTURAS CIMENTÍCIAS COM INCORPORAÇÃO DE PIGMENTOS

Samuel Vieira, Carlos Jesus, Raphaelle Malheiro, [Aires Camões](#)

3. DESENVOLVIMENTO DE BIOCOMPÓSITO ISOLANTE A PARTIR DE RESÍDUOS TÊXTEIS MISTOS PARA APLICAÇÕES EM CONSTRUÇÃO - [German Vela](#), António Figueiredo, Vítor Costa, Romeu Vicente

4. VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE PLACAS DE GESSO CARTONADO: INFLUÊNCIA DO PROCESSO DE CALCINAÇÃO
Maria J. S. Esteves, [Maria Teresa Freire](#), Ângela Sousa, Nuno M. M. Ramos, Joana Maia

5. ADERÊNCIA AO SUPORTE DE ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO COM INCORPORAÇÃO DE AGREGADOS RECICLADOS: INFLUÊNCIA DO TIPO E DO TEOR DE INCORPORAÇÃO

[Catarina Brazão Farinha](#), Ricardo Infante Gomes, William Prigent, André Silva, Rosário Veiga, Jorge de Brito, Paulina Faria

10:00–11:00 SALA 2 (Sala de Atos)

S2 (Moderação – Ricardo Almeida, Guilherme Ascensão)

1. AVALIAÇÃO IN SITU DE ARGAMASSAS DE CONCHAS DE OSTRAS EM UM CONTEXTO DE ECONOMIA CIRCULAR AZUL - [Poliana Bellei](#), Ricardo Santos, André Pacheco, Inês Flores-Colen

2. ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DO POTENCIAL DE AQUECIMENTO GLOBAL DE BLOCOS DE BETÃO COM SUBSTITUIÇÃO DE AGREGADOS E LIGANTES POR CASCA DE OSTRA PROCESSADA

[Giovanna Bartels](#), Nicollas Moreira, Rui Vasco Silva, Inês Flores-Colen

3. TIJOLOS DE SOLO-CIMENTO COM INCORPORAÇÃO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - [Ed Carlo Rosa Paiva](#)

4. REVISÃO SISTEMÁTICA DE LIGAÇÕES ESTRUTURAIS NA CONSTRUÇÃO PRÉ-FABRICADA

[Peyman Sabbahfar](#), António Figueiredo, Hugo Vitorino, Hugo Rodrigues, Romeu Vicente, Victor Ferreira

5. ANÁLISE EXPERIMENTAL DO DESEMPENHO DE UM DISPOSITIVO DE SOMBREAMENTO DINÂMICO COM MATERIAIS DE MUDANÇA DE FASE- [Margarida Gonçalves](#), António Figueiredo, Ricardo Almeida, Romeu Vicente

10:00–11:00 SALA 3 (Sala do Senado)

S3 (Moderação – Ana Briga Sá, João Lanzinha)

1. VENTILAÇÃO EM EDIFÍCIOS HABITACIONAIS – EFICIÊNCIA ENERGÉTICA VERSUS CONFORTO ACÚSTICO

[Diogo Mateus](#), Andreia Pereira

2. SISTEMAS DE VENTILAÇÃO HÍBRIDA INTELIGENTE PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DO AR INTERIOR E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EDIFÍCIOS - Tiago Coelho, António Valente, Ana Briga-Sá, Afonso Mota, [Gabriel Conceição](#)

3. AVALIAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE UMA MEMBRANA DE IMPERMEABILIZAÇÃO LÍQUIDA COM REFORÇO TÊXTIL, POR ENSAIOS DE RESISTÊNCIA AO RASGO EM CONDIÇÕES LABORATORIAIS E IN SITU - [Luís Silva*](#)

4. GUIÃO PARA A ORGANIZAÇÃO DE ESTALEIROS DE OBRAS DE REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS EM ÁREAS URBANAS CONSOLIDADAS - Alfonsina Macaia, [João C. G. Lanzinha](#)

5. DURABILIDADE HIGROTÉRMICA DE COMPÓSITOS DE GFRP: ENSAIOS EXPERIMENTAIS E MODELOS DE PREVISÃO UTILIZANDO FERRAMENTAS DE APRENDIZAGEM AUTOMÁTICA

Tarikul Hasan, José P. Matos, João R. Correia, [Mário Garrido](#), Susana Cabral-Fonseca

11:00–11:15 COFFEE BREAK

11:15–11:45 KEYNOTE #1

INOVAÇÕES INSPIRADAS NA NATUREZA: MATERIAIS DE BASE BIOLÓGICA PARA EDIFÍCIOS E ESTRUTURAS RESILIENTES

Ana Brás (Liverpool John Moores University, UK)

(Auditório Renato Araújo – Reitoria. Moderação: Victor M. Ferreira)

11:45–12:45 SALA 1 (Auditório Reitoria)

S4 (Moderação – Paulina Faria, Diogo Mateus)

1. ESPUMAS DE ISOLAMENTO COM BASE EM TANINOS - Alessandra Ranesi, Diogo Jacinto, [Paulina Faria](#)
2. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE MELHORIA DO DESEMPENHO TÉRMICO DO TIJOLO CERÂMICO
Guilherme Marques, Andreia Pereira, [Diogo Mateus](#)
3. AVALIAÇÃO DA DURABILIDADE DE BETÃO COM CINZAS DE FUNDO DA INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS TRATADAS
Salem Alnezami, Dany Kassim, Rawaz Kurda, Jorge de Brito, Pedro Raposeiro da Silva, [Rui Vasco Silva](#)
4. ALVENARIAS DE BLOCOS DE TERRA COMPRIMIDA ESTABILIZADOS COM CIMENTO RECICLADO EM DIFERENTES AMBIENTES DE EXPOSIÇÃO REAL
[Ricardo Cruz](#), José Alexandre Bogas, Andrea Balboa, Alessandra Ranesi, Antonio Tenza-Abril, João Castro-Gomes
5. INFLUÊNCIA DE ARGILAS NÃO-EXPANSIVAS NA HIDRATAÇÃO DO CIMENTO RECICLADO
[Ricardo Cruz](#), José Alexandre Bogas

11:45–12:45 SALA 2 (Sala de Atos)

S5 (Moderação – Joana Maia, Rosário Oliveira)

1. BOAS PRÁTICAS NA SUSTENTABILIDADE DE EDIFÍCIOS DESPORTIVOS: UMA REVISÃO NO ÂMBITO DO PROJETO GOLL - [Paulo Santos](#), Carlos Leite, Leandro Carvalho, Maria Nisa, Ricardo Silva, Jorge Falorca, João Salustiano
2. FACHADAS DURÁVEIS E DESCARBONIZADAS PARA EDIFÍCIOS RESILIENTES ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS
[Andrea R. Souza](#), Nuno Ramos, Joana Maia
3. SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO - AVALIAÇÃO DE ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS VS TRADICIONAIS DE BETÃO E ALVENARIAS DE TIJOLO - [Rosário Oliveira](#), Cristina Reis, Carlos Oliveira, Lúcia T. Silva
4. METODOLOGIAS DE CARACTERIZAÇÃO DE GESSO RECUPERADO DE RCD
[Emanuel Costa](#), Joana Maia, Maria Teresa Freire, Maria J. S. Esteves, Nuno Ramos
5. AVALIAÇÃO DO USO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA A PRODUÇÃO DE CIMENTO - [Ana Claudia Ramão](#), António Figueiredo, Carlos Alberto Mendes Moraes, Regina C. E. Modolo, Maria P. Seabra, Marinélia N. Capela, Romeu Vicente, Victor Miguel Ferreira

11:45–12:45 SALA 3 (Sala do Senado)

S6 (Moderação – Rosário Veiga, Nuno Lopes)

1. QUALIDADE DO AMBIENTE INTERNO E RESPOSTA COGNITIVA EM AMBIENTES ESCOLARES E LABORAIS: ESTADO DA ARTE E DESAFIOS METODOLÓGICOS
[Thais Aline Soares](#), António Figueiredo, Romeu Vicente, Victor Ferreira, Miguel Pais-Vieira
2. CONDICIONANTES À QUALIDADE DOS SISTEMAS PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS NA REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS - [Ana Poças](#), Marta Vicente, João Branco Pedro
3. DURABILIDADE DE BETÕES COM BAIXO TEOR DE CLÍNQUER INCORPORANDO LIGANTES ALTERNATIVOS PARA CONSTRUÇÃO MODULAR - [Martim Alves Nabais](#), José Alexandre Bogas, Ricardo Carmo, Hugo Costa
4. AVALIAÇÃO DA ADERÊNCIA ENTRE CAMADAS DE ETICS APÓS ENVELHECIMENTO ARTIFICIAL ACELERADO
[João L. Parracha](#), Diogo Leonor, Rosário Veiga, Inês Flores-Colen
5. SOLUÇÕES FSC PARA O SETOR DA CONSTRUÇÃO - [João Miguel](#)

23 DE SETEMBRO

HORÁRIO

12:45–14:30 ALMOÇO

14:30–15:00 KEYNOTE #2

PROTEÇÃO SÍSMICA AUTÓNOMA: UMA ABORDAGEM EVOLUCIONÁRIA PARA A RESILIÊNCIA SOCIAL
Rui Pinho (Universidade de Pavia, Itália)
(Auditório Renato Araújo – Reitoria. Moderação: Vítor Silva)

15:00–16:30 SALA 1 (Auditório Reitoria)

S7 (Moderação – António Figueiredo, Mário Garrido)

1. SEVT COM ENCHIMENTO DE PALHA: ANÁLISE DE VIABILIDADE CONSTRUTIVA E DESEMPENHO TÉRMICO

James Taynnã Schmitt, Leila Paschoalloto, Paulina Engler, [Egon Vettorazzi](#)

2. VALORIZAÇÃO DE PLANTAS INVASORAS EM PORTUGAL COMO MATÉRIAS-PRIMAS SUSTENTÁVEIS PARA A INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO

[Adilson Campos](#), Diego Chaves, E. Marinho, Diana Alves, L. Cosentino, A. Ansolin, J. Fernandes, D. Ferreira, Ricardo Mateus

3. EUROCÓDIGOS ESTRUTURAIS E NORMAS DE PRODUTO - A IMPORTÂNCIA DA ARTICULAÇÃO ENTRE REQUISITOS DE PROJETO E CARACTERÍSTICAS DOS PRODUTOS

[Ana Sofia Louro](#)

4. AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DO REFORÇO COM TRM NO DESEMPENHO FORA DO PLANO DE PAREDES DE EDIFÍCIOS TIPO “PLACA”

Antonio Murano, Hugo Rodrigues, Javier Ortega, [Graça Vasconcelos](#)

5. ATENUAÇÃO DE VIBRAÇÕES EM PAVIMENTOS DE MADEIRA COM RECURSO A METAMATERIAIS

[Pedro Gil Girão dos Santos](#), Luís Manuel Cortesão Godinho

6. COMPORTAMENTO MECÂNICO DE LIGAÇÕES APARAFUSADAS REFORÇADAS COM FRP EM ESTRUTURAS DE MADEIRA - [Mário Garrido](#), Lina Korthals, Helena Cruz

7. EFEITOS DA VARIAÇÃO DO TEOR DE ÁGUA EM VIGAS CURVAS DE MADEIRA LAMELADA COLADA

[Nuno Bernardo Corte](#), Helena Cruz, Mário Arruda

15:00–16:30 SALA 2 (Sala de Atos)

S8 (Moderação – Armando Silva Afonso, Paula Couto)

1. ANÁLISE COMPARATIVA DO CICLO DE VIDA DAS SOLUÇÕES DE FUNDAÇÃO PARA ESTRUTURAS LIGEIRAS - UM CASO DE ESTUDO DE UM EDIFÍCIO RESIDENCIAL

Sara Catalucci, [Peter Bourne-Webb](#), José Dinis Silvestre, Paulo Marques

2. VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE ROCHAS ORNAMENTAIS EM ELEMENTOS DE BETÃO IMPRESSOS: ESTABILIDADE, DESEMPENHO MECÂNICO E SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO

Moussa Fraoui, Victor M. Ferreira, [Guilherme Ascensão](#)

3. EFICIÊNCIA HÍDRICA NOS EDIFÍCIOS: REVISÃO SOBRE O CONTRIBUTO DOS AUTOCLISMOS AO LONGO DO TEMPO

[Carla Pimentel Rodrigues](#), Armando Silva Afonso

4. DESEMPENHO HIDROLÓGICO DE COBERTURAS VERDES: ESTUDO DA CAMADA DE DRENAGEM EM ARGILA EXPANDIDA

Tiago Silva, [Verónica Brandão](#), Inês Meireles, Vitor Sousa, Ana Cláudia Dias, Paulo Palha

5. VALORIZAÇÃO SUSTENTÁVEL DAS COBERTURAS PLANAS EM CONTEXTO URBANO: OPORTUNIDADES E BARREIRAS EM PORTUGAL

[Ana Antunes](#), Larissa Ribeiro Cunha, Inês Meireles, Romeu Vicente, Victor Ferreira, Ilaria Geddes

6. GESTÃO DE EDIFÍCIOS DE USO COLETIVO COM BASE EM REQUISITOS BÁSICOS E TÉCNICOS

[Paula Couto](#), Maria João Falcão Silva, Filipa Salvado

7. LIGHT STEEL FRAMING – CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL EM AÇO LEVE

[João Cabral](#)

15:00–16:30 SALA 3 (Sala do Senado)

S9 (Moderação – Paulo Amado Mendes, Nuno Simões)

1. CARACTERIZAÇÃO TÉRMICA DE SISTEMAS HÍBRIDOS DE BETÃO E EPS COM COFRAGEM ICF DE DIFERENTES DENSIDADES

Henrique Ferreira, Pedro Gil Girão dos Santos, Paulo Amado Mendes, Luís Godinho

2. CAMPANHA EXPERIMENTAL DE AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DINÂMICO DE VIDROS

Nuno Simões, Saman Moghaddam, Reza Salehi, Joana Prata, Catarina Serra

3. PAREDES DIVISÓRIAS: ABORDAGEM INOVADORA EM PAINEL SANDWICH

Susana Ferreira, Miguel Morais, Vítor Costa, Ana Velosa

4. AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL E NUMÉRICA DO IMPACTO DA EMISSIVIDADE EM ESPAÇOS/CAVIDADES DE AR EM PAREDES LSF - Marcelo Langner, Romeu Vicente, Ricardo Almeida, António Figueiredo

5. DICIONÁRIO ILUSTRADO DE CONFORTO TÉRMICO: DEMOCRATIZAÇÃO DE SABERES PARA O ENSINO E A PRÁTICA PROFISSIONAL - Egon Vettorazzi, Giuliana dos Santos Paz, Yovanny Alexander Valenzuela Espinel

6. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA IOT PARA OTIMIZAÇÃO DO DESEMPENHO TÉRMICO DE UMA PAREDE DE TROMBE - Gabriel Conceição, Afonso Mota, António Valente, Ana Briga-Sá

7. AVALIAÇÃO MICROCLIMÁTICA DE PARAGENS DE AUTOCARRO DE UMA CIDADE BRASILEIRA DE CLIMA SUBTROPICAL - Guilherme Mella dos Santos, Egon Vettorazzi, António Figueiredo

16:30–16:45 COFFEE BREAK

16:45–18:00 SALA 1 (Auditório Reitoria)

S10 (Moderação – Jorge de Brito, Paulo Santos)

1. ESTACAS HELICOIDAIS – ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO PRÉ-FABRICADOS, REUTILIZÁVEIS E RECICLÁVEIS

Paulo Marques, Peter Bourne-Webb, Teresa Maria Bodas Freitas

2. INOVAÇÃO NO BETÃO COM CONTEÚDO RECICLADO E BAIXO IMPACTE AMBIENTAL (CIRCLE): PROJETO MSCA DE INTERCÂMBIO DE PESSOAL

Jorge de Brito, José Dinis Silvestre, Ana Paula Pinto, Rui Vasco Silva, Miguel Bravo, João Pacheco, Rita Nogueira, Evelina Rodrigues, Clara Pereira, Jorge Pontes, Renato Neves, Dany Kassim

3. VALORIZAÇÃO DE LAMA DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) COMO SUBSTITUTO DO CIMENTO NA PRODUÇÃO DE ARGAMASSAS - Ana Paula Mattoso, José Aguiar, António Duarte, Sandra Cunha, Diana Cepa

4. INCORPORAÇÃO DE RESÍDUOS DE OSTRA EM BLOCOS DE BETÃO

Nicollas Moreira, Poliana Bellei, Maria Paula Mendes, Manuel Francisco Costa Pereira, Ana Paula Soares Dias, Rui Vasco Silva, Inês Flores-Colen

5. COMPÓSITOS DE GESSO SUSTENTÁVEIS PRODUZIDOS COM FIBRAS RECICLADAS DE NYLON E POLIETILENO Leonardo Lima, Alicia Zaragoza-Benzal, Daniel Ferrández, Paulo Santos

6. EXPERIMENTAL EVALUATION OF SOUND INSULATION IN LIGHT STEEL AND TIMBER FRAME MODULAR CONSTRUCTION - Pedram Ayyobi, David Andrade, Luís Simões da Silva e Luís Godinho

16:45–18:00 SALA 2 (Sala de Atos)

S11 (Moderação – Miguel Morais, Douglas Barreto)

1. CONTRIBUTO PARA A REABILITAÇÃO SUSTENTÁVEL DO EDIFICADO COLONIAL PORTUGUÊS EM TIMOR-LESTE Afrânio Glaudes, Manuel Pinto, Sandra Pereira, João Lanzinha

2. PERSPETIVAS DE INTERVENÇÃO E MANUTENÇÃO EM INSTALAÇÕES DESPORTIVAS NO CONTEXTO DE UM LIVING LAB - Jorge Falorca, Paulo Santos, Carlos Leite, João Salustiano

3. TÉCNICA DE INSPEÇÃO POR MEIO DE DRONE NAS PARTES INACESSÍVEIS DE EDIFICADO HISTÓRICO EM CAMPINAS – SP - BRASIL - Douglas Barreto, Marcelo Fernandes Pereira, Leandro Amado de Moura

4. COMPARATIVE VALIDATION OF UAV-ASSISTED AIRPORT PAVEMENT INSPECTION: THE CASE OF CASTELO BRANCO AERODROME - lanca Feitosa, Bertha Santos, Pedro G. Almeida

5. ANÁLISE E SIMULAÇÃO DA CAPACIDADE DE ESCOAMENTO DAS INSTALAÇÕES TÉCNICAS DE DRENAGEM DA COBERTURA DE EDIFICADO HISTÓRICO EM CAMPINAS – SP - BRASIL

Douglas Barreto, Marcelo Fernandes Pereira, Ingrid Carla Dias Paulista, Leandro Amado de Moura

6. REABILITAÇÃO DE COBERTURAS E CONTROLO DA INCERTEZA ESTRUTURAL EM EDIFÍCIOS ESCOLARES Claudia Interlandi, Sergio Hampshire de Carvalho Santos, Nuno Guerreiro

16:45–18:00 SALA 3 (Sala do Senado)

S12 (Moderação – Cristina Reis, Inês Meireles)

1. MODELO DE AVALIAÇÃO DE RISCO HIGROTÉRMICO PARA CONSERVAÇÃO PREVENTIVA EM MUSEUS
David Pereira, Ricardo Almeida, Luís Pereira, Paulo Antunes, Odete Paiva, Sónia Isidro, Romeu Vicente
2. DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE EFLORESCÊNCIAS EM EDIFÍCIOS HISTÓRICOS DE PEDRA CALCÁRICA
Inês Bourgeois, Dener Silva, Hugo Rodrigues
3. QUALIDADE DO AR INTERIOR DE CONTENTORES METÁLICOS - UM CONTRIBUTO
Isabel Bentes, Jorge Pinto, Sandra Pereira, Cristina Reis
4. CONSTRUÇÃO MODULAR MICADO - ALGUNS ASPETOS CONSTRUTIVOS
Jorge Pinto, Théo Sampaio, José Leite, Sandra Pereira, Cristina Reis
5. PROPOSTA DE UMA SOLUÇÃO DE REFRIGERAÇÃO DE CONTENTORES METÁLICOS - UM CONTRIBUTO
Jorge Pinto, Théo Sampaio, Isabel Bentes, Cristina Reis, Sandra Pereira
6. AVALIAÇÃO DE SOLUÇÕES DE SISTEMAS ETICS E DO IMPACTO DAS PONTES TÉRMICAS PONTUAIS
Fardous Ajeeb, António Figueiredo, Romeu Vicente, Victor Ferreira, Filipe Rebelo

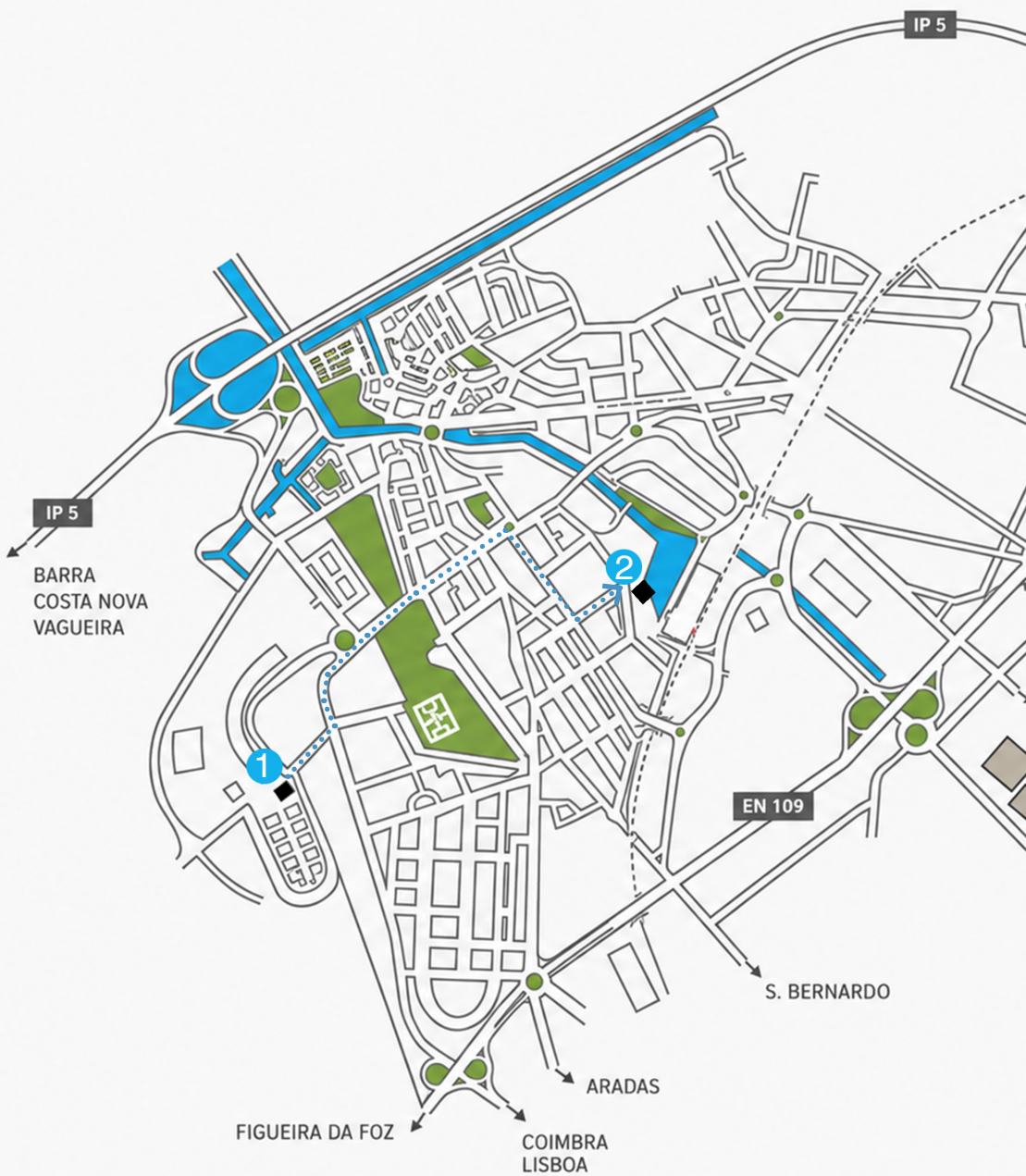
19:45–22:00 JANTAR DO CONGRESSO

Hotel Meliá Ria, Cais da Fonte Nova



1 - Edifício Reitoria - Universidade de Aveiro

2 - Hotel Meliá Ria



24 DE SETEMBRO

HORÁRIO

09:30–11:00 SALA 1 (Auditório Reitoria)

S13 (Moderação – Ana Velosa, Carlos Couto)

1. ESTUDO NUMÉRICO DO COMPORTAMENTO DE PERFIS ENFORMADOS A FRIO EM C COM E SEM RANHURAS NA ALMA COMPRIMIDOS

Rita Bola, Nuno Lopes, Carlos Couto, Paulo Vila Real, Gonçalo Martins

2. ESTUDO DO DESEMPENHO AO FOGO DE PAREDES EXTERIORES EM LIGHT STEEL FRAMING: ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE ENSAIOS DE PEQUENA E GRANDE ESCALA

Leonardo Valadão Nunes Torres, Carlos Couto, Paulo Vila Real, Paulo A. G. Piloto

3. FOTOCATALISADORES DE ORIGEM MARINHA COMO MATERIAIS DE AUTOLIMPEZA PARA FACHADAS

Jéssica Deise Bersch, Rosário Veiga, Inês Flores-Colen, Ana Paula Soares Dias

4. COMPORTAMENTO À ÁGUA DE COMPÓSITOS DE GESSO INCORPORANDO FIBRAS RECICLADAS DE RESÍDUOS MARINHOS

Alicia Zaragoza-Benzal, Leonardo Lima, Paulo Santos, Daniel Ferrández*

5. AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA INCORPORAÇÃO DE BIOCHAR EM MISTURAS BETUMINOSAS

Silvino Capitão, Armanda Almeida, Luís Picado-Santos, David Geria

6. BTC COM RESÍDUO DE FIBRAS DE SISAL - Ana Velosa

09:30–11:00 SALA 2 (Sala de Atos)

S14 (Moderação – Isabel Torres, Dulce Henriques)

1. DESENVOLVIMENTO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DE ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO SUBMETIDAS A CICLOS DE MOLHAGEM E SECAGEM

Matheus de Souza Silva, Elton Bauer

2. ARGAMASSAS DE TERRA NA REABILITAÇÃO DE TABIQUES FASQUIADOS

Isabel Torres, Laura Batalha, Ana Velosa, Kátia Soares, Gina Matias, Dora Silveira

3. CARACTERIZAÇÃO DE ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO DE UM EDIFÍCIO ANTIGO DE ALVENARIA DE CAL EM SETÚBAL - Anna Pontes, Martim Oliveira, Manuel Pereira, Ana Paula Ferreira Pinto, Bruna Silva

4. PREVENÇÃO DA REACÇÃO ÁLCALIS-SÍLICA EM NOVAS ESTRUTURAS DE BETÃO – BARRAGEM DE FOZ TUA

João Custódio, Sofia Real, Carlos Serra, João Figueira, Pedro Lázaro

5. DURABILIDADE DE ESTRUTURAS DE BETÃO – PRINCIPAIS CAUSAS DE DETERIORAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO CONEXA - Sofia Real, João Custódio, António Bettencourt Ribeiro

6. A INTRODUÇÃO DO BETÃO NOS RESERVATÓRIOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM LISBOA NO SÉCULO XIX: INOVAÇÃO TÉCNICA E IMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA

Ana Catarina Tomé, Dulce Franco Henriques

09:30–11:00 SALA 3 (Sala do Senado)

S15 (Moderação – Paulo Silva, Maria Fernanda Rodrigues)

1. ABORDAGENS PARTICIPATIVAS PARA A AVALIAÇÃO DE KPIS EM BAIRROS DE ENERGIA POSITIVA NA HABITAÇÃO SOCIAL - Paulo Silva, Mehrmaz Zargarzadeh, José Carlos da Mota, Nathalia Rosa Franco Siqueira, Maria Fernanda Rodrigues

2. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA AO NÍVEL DO BAIRRO: CASO DE ESTUDO DE AVEIRO, PORTUGAL

Michaque Dosse, Inês Meireles, Vitor Sousa, José Pinho

3. A CRISE IMOBILIÁRIA NA EUROPA: UMA ANÁLISE ESTATÍSTICA DE CORRELAÇÃO ENTRE FATORES

Renato Neves, Giovanna Bartels

4. PAREDE VERDE PARA REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA EM HORTAS URBANAS

Catarina Cruz, Sílvia Monteiro, Ricardo Santos, Sílvia di Salvatore, Cristina Matos Silva, Ana Galvão

5. HABITAÇÃO, ECONOMIA E TERRITÓRIO: DA MITIGAÇÃO DO RISCO FINANCEIRO À INTELIGÊNCIA SISTÉMICA DA ARQUITETURA - Duarte Marques Nunes

6. INVENTARIAÇÃO DE AMIANTO E MATERIAIS CONTENDO AMIANTO DE ACORDO COM A NORMA NP 4593

Nuno Corte, Sónia Raposo

11:00–11:15	COFFEE BREAK
11:15–11:45	KEYNOTE #3
EVALUAR PARA INTERVENIR: EXPERIENCIAS EN EL DIAGNÓSTICO DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES Ignacio Lombillo (Universidade de Cantabria, Espanha) (Auditório Renato Araújo – Reitoria. Moderação: Romeu Vicente)	
11:45–12:45	SALA 1 (Auditório Reitoria)
S16 (Moderação – Nuno Ramos, José Melo) 1. ARGAMASSAS DE CAL PARA REABILITAÇÃO DE PAREDES DE TABIQUE COM DESEMPENHO TÉRMICO MELHORADO - Kátia Soares, Isabel Torres, Ana Velosa 2. VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DO PAPEL EM ARGAMASSAS PARA IMPRESSÃO 3D Guilherme Ascensão , Luciano Senff, Helena Paiva, Victor M. Ferreira 3. VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS MINEIROS EM ARGAMASSAS FOSFATO-ATIVADAS Guilherme Ascensão , Helena Paiva, Victor M. Ferreira 4. AVALIAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO DE PAREDES EM BLOCOS DE CÂNHAMO Luís Silva 5. DESENVOLVIMENTO E OTIMIZAÇÃO DE UMA METASSUPERFÍCIE POROSA COM RESSOADORES INTEGRADOS PARA BARREIRAS ACÚSTICAS Laura Lourenço de Sousa, Luís Manuel Cortesão Godinho, Paulo Jorge Rodrigues Amado Mendes	
11:45–12:45	SALA 2 (Sala de Atos)
S17 (Moderação – Vítor Silva, António Curado) 1. AVALIAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL NO EDIFICADO DEVIDO A SISMOS NA EUROPA Vítor Silva , Martina Caruso, Karim Aljawhari 2. REDUÇÃO DA PEGADA DE CARBONO INCORPORADA EM EDIFÍCIOS ATRAVÉS DA INTEGRAÇÃO DE MATERIAIS DE BASE BIOLÓGICA Ana Karolina Santos , Victor Ferreira, Ana Cláudia Dias 3. AVALIAÇÃO DINÂMICA DO DESEMPENHO ENERGÉTICO, CONFORTO TÉRMICO E VISUAL EM EDIFÍCIOS DE ARMAZÉM SOB CENÁRIOS DE CLIMA FUTURO Adrian Krezlik , Rui Barros, Jordana Moreira, Riccardo da Rossa, Julia Karnas 4. ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE DAS TÉCNICAS DE INTERVENÇÃO EM FACHADAS PATRIMONIAIS Anitasadat Aledavood , Juan Monjo Carrió* 5. MODERNIZAÇÃO DE ALOJAMENTO ACADÉMICO: CASO DE ESTUDO DA RESIDÊNCIA DA ESE-IPVC NO ÂMBITO DO PRR - António José Candeias Curado , Maria Vieites Gomes	
11:45–12:45	SALA 3 (Sala do Senado)
S18 (Moderação – Jorge Branco, Romain Sousa) 1. CARACTERIZAÇÃO EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO AO ARRANCAMENTO DE CONECTORES PARA REABILITAÇÃO INTEGRADA Rafaela Almeida , M. Glória Gomes, Hugo Rodrigues, André Furtado 2. A NOVEL TIMBER MODULAR SYSTEM FOR MID-RISE BUILDINGS Jorge M. Branco 3. CARACTERIZAÇÃO EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO CÍCLICO NO PLANO DE PAREDES PRÉ-FABRICADAS ALIGEIRADAS COM LIGAÇÕES APARAFUSADAS PARA CONSTRUÇÃO MODULAR André Furtado , Sofia Guerra , Ricardo Carmo, Romain Sousa, Eduardo Júlio 4. SISTEMA CONSTRUTIVO SIP E ARQUITETURA HABITACIONAL: UMA ABORDAGEM PARA HABITAÇÕES UNIFAMILIARES Pedro Gonçalves , Rafaela O. Carvalho, Jorge M. Branco, Carlos O. Maia, André C. Fontes 5. MEDIDAS PROATIVAS DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES DE TRABALHO NO SETOR DA CONSTRUÇÃO CIVIL – UMA REVISÃO SISTEMÁTICA - Claudio Pereira, Joana Duarte	

24 DE SETEMBRO

12:45–14:30 ALMOÇO

14:30–15:00 KEYNOTE #4

OS CONTRIBUTOS PASSADOS DA FÍSICA DAS CONSTRUÇÕES PARA O CONFORTO E DURABILIDADE DOS EDIFÍCIOS E DESAFIOS FUTUROS

Vasco Peixoto de Freitas (Faculdade de Engenharia da U. Porto, Portugal)

(Auditório Renato Araújo – Reitoria. Moderação: Jorge de Brito)

15:00–16:30 SALA 1 (Auditório Reitoria)

S19 (Moderação – Sandra Cunha, Agostinho Benta)

1. DESEMPENHO E DURABILIDADE DE BLOCOS DE BETÃO PRÉ-FABRICADOS COM RESÍDUOS INDUSTRIAIS ATIVADOS ALCALINAMENTE

Dany Kassim, Antonio Manuel Merino-Lechuga, Jacques Lemant, Jorge de Brito, Rui Vasco Silva

2. BETÕES COM INCORPORAÇÃO DE MISTURAS EUTÉTICAS DE PCM COMERCIAL E RESÍDUO DE FUNDIÇÃO
Emanuel Silva, Ingrid Aguiar, José Aguiar, Fernando Castro, Antonella Sarcinella, Mariaenrica Frigione, Tiago Teixeira, Pedro Lacerda, Sandra Cunha

3. DESENVOLVIMENTO DE MISTURAS EUTÉTICAS DE PCM COMERCIAL E RESÍDUO INDUSTRIAL PARA MELHORIA DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EDIFÍCIOS

Ingrid de Aguiar, Emanuel Silva, José Aguiar, Fernando Castro, Antonella Sarcinella, Mariaenrica Frigione, Tiago Teixeira, Pedro Lacerda, Sandra Cunha

4. CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE BETÕES DE BAIXO CLÍNQUER COM CIMENTO RECICLADO PARA CONSTRUÇÃO MODULAR

Martim Alves Nabais, José Alexandre Bogas, Ricardo Carmo, Hugo Costa

5. BIOCOMPÓSITOS DE POLIPROPILENO COM BIOMASSAS PARA A CONSTRUÇÃO

Alessandra Ranesi, Paulina Faria, Alexandre Duarte, João Pires, Luís Baltazar

6. A PRODUÇÃO DE CAL EM PORTUGAL: PASSADO, PRESENTE E PERSPETIVAS FUTURAS

Anna Pontes, Manuel Pereira, Ana Paula Ferreira Pinto, Bruna Silva

7. PLACAS PARA A CONSTRUÇÃO COM SUBSTITUIÇÃO DE COLAS DE UREIA-FORMALDEÍDO POR COLAS DE TANINOS

Lara Paulino, Luís Baltazar, Paulina Faria

15:00–16:30 SALA 2 (Sala de Atos)

S20 (Moderação – Joaquim Macedo, António Figueiredo)

1. HBIM AND DATA INTEGRATION FOR HERITAGE PRESERVATION: POÇO DE SANTIAGO BRIDGE

Rebecca Fascia, Gabriel Sugiyama, Carlo Iapige De Gaetani, Hugo Rodrigues

2. MATRIZ DE AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES ADAPTADA À INSPEÇÃO ESPECIALIZADA EM INFRAESTRUTURA HELIPORTUÁRIA.

Alexandre M. C. Dutra, João C. Pantoja

3. ARQUITETURA RELIGIOSA DE GOIÁS ATÉ O SÉCULO XIX, CARACTERÍSTICAS E TÉCNICAS CONSTRUTIVAS
Ed Carlo Rosa Paiva, Cristiane Coelho Campos

4. PALACETE CHAFARIZ D'EL REI BOUTIQUE HOTEL EM LISBOA

Vanda Pereira de Matos

5. REABILITAÇÃO URBANA DO EDIFICADO EXISTENTE NA REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA: DIAGNÓSTICO DE PATOLOGIAS, MEDIDAS DE INTERVENÇÃO E MECANISMOS DE APOIO FINANCEIRO NO CONTEXTO INSULAR – PARTE A

Deesy G. Pinto, António Carlos Matos, Daniela Aguiar, Sérgio Duarte, António Nóbrega

6. REABILITAÇÃO URBANA DO EDIFICADO EXISTENTE NA REGIÃO AUTÓNOMA DA MADEIRA: DIAGNÓSTICO DE PATOLOGIAS, MEDIDAS DE INTERVENÇÃO E MECANISMOS DE APOIO FINANCEIRO NO CONTEXTO INSULAR – PARTE B

Deesy G. Pinto, Guilherme Branco, João Diniz, Rodrigo Caminata, Amarildo Santiago, Pascoal Andrade, Erikson da Cruz

7. CAL HIDRÁULICA NATURAL - DA PEDREIRA À REABILITAÇÃO SUSTENTÁVEL DO PATRIMÓNIO CONSTRUÍDO

João Sampaio Rodrigues

15:00–16:30 SALA 3 (Sala do Senado)

S21 (Moderação – João Gomes Ferreira , Hipólito Sousa)

1. INTEGRAÇÃO DE MODELOS BIM PARAMÉTRICOS NA REABILITAÇÃO SUSTENTÁVEL DE EDIFÍCIOS PÚBLICOS HISTÓRICOS: DESAFIOS E OPORTUNIDADES

Maria João Falcão Silva, [Fernando Pinho](#), Angela Fonseca

2. PASSAPORTES DIGITAIS DE PRODUTO NA CONSTRUÇÃO: DESAFIOS DE INTEGRAÇÃO E GESTÃO DA INFORMAÇÃO TÉCNICA NOS PROJETOS ATRAVÉS DOS DPP

Yanh Ribeiro, Pedro Mêda, Jorge Teixeira, [Hipólito Sousa](#)

3. A NOVA CENTRALIDADE DOS FABRICANTES NO CONTEXTO DO NOVO REGULAMENTO PRODUTOS DE CONSTRUÇÃO (EU) 2024/3110

Pedro Mêda, Yanh Ribeiro, Jorge Teixeira, [Hipólito Sousa](#)

4. DIFICULDADES RECORRENTES NA GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS PÚBLICOS. ANÁLISE E DISCUSSÃO DAS CAUSAS-RAIZ

Manuel Gomes Ferreira, Paulo Afonso, [João Couto](#)

5. AVALIAR O POTENCIAL REAL DE ESTRATÉGIAS DE DEMOLIÇÃO SELETIVA COM VISTA À CIRCULARIDADE: DA DEMOLIÇÃO À REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS

Jorge de Brito, José D. Silvestre, [João Gomes Ferreira](#), João Pacheco, Rui Silva, Miguel Bravo, Renato Neves, Isabel Andrews

6. TRANSIÇÃO DIGITAL APLICADA À INSPEÇÃO PRÉ-DEMOLIÇÃO E À GESTÃO DE EDIFÍCIOS EM FIM DE VIDA: O PROJETO EUROPEU DISCOVER

Jorge de Brito, José D. Silvestre, [João Gomes Ferreira](#), João Pacheco, Miguel Bravo, Rui Silva, Renato Neves, Isabel Andrews

7. GESTÃO DE PROJETOS E OBRAS COM BIM: LIÇÕES APRENDIDAS EM UMA REFORMA COMERCIAL

Felipe Mantuano, [Glauco José de Oliveira Rodrigues](#), José Guilherme Santos da Silva

16:30–16:45 COFFEE BREAK

16:45–17:30 SALA 1 (Auditório Reitoria)

S22 (Moderação – Fernando Pinho, Paulo Cachim)

1. ECOS DA CATÁSTROFE: ARQUITETURA AO SERVIÇO DE COMUNIDADES VULNERÁVEIS

[Rafaela O. Carvalho](#), Jorge M. Branco, André C. Fontes

2. OS DESAFIOS DA CONSTRUÇÃO MODULAR PRÉ-FABRICADA EM ZONAS SÍSMICAS

[Romain Sousa](#), André Furtado, Hugo Rodrigues

3. EVOLUÇÃO, INOVAÇÃO E APLICAÇÃO DE SISTEMAS DE CONSTRUÇÃO PRÉ-FABRICADOS EM EDIFÍCIOS

Maria João Falcão Silva, Filipa Salvado, [Paula Couto](#), António Cabaço, Nuno Almeida

4. SISTEMAS ENVEO: SOLUÇÃO DE CONSTRUÇÃO LEVE PARA FACHADA

[Vasco Pereira](#)

5. DESENVOLVIMENTO DE UM PROGRAMA DE CÁLCULO PARAMÉTRICO PARA PRÉ-DIMENSIONAMENTO DE TORRES TUBULARES SEGUNDO OS EUROCÓDIGOS: VALIDAÇÃO EM UM CASO DE ESTUDO.

Jorge Pinto, Théo Sampaio, Isabel Bentes, [Cristina Reis](#), Sandra Pereira

16:45–17:30 SALA 2 (Sala de Atos)

S23 (Moderação – Ricardo Almeida, Eva Barreira)

1. AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE DEEP LEARNING PARA APOIO À GESTÃO DE PAVIMENTOS: ESTUDO COMPARATIVO ROBOFLOW-YOLOV8

Maria Carolina Oliveira, [Bertha Santos](#), Pedro G. Almeida

2. ESTRATÉGIAS DE PROTEÇÃO DA MADEIRA EM EDIFÍCIOS MODULARES: MITIGAÇÃO DO RISCO DE HUMIDIFICAÇÃO DURANTE A CONSTRUÇÃO - [José Saporiti Machado](#)

3. SUSTENTABILIDADE E INDUSTRIALIZAÇÃO - [Renato França](#)

4. OTIMIZAÇÃO GEOMÉTRICA DE UM SISTEMA DE ISOLAMENTO TÉRMICO DINÂMICO PARA FACHADAS ADAPTATIVAS EM LIGHT STEEL FRAMING – RESULTADOS PRELIMINARES - João T. Rodrigues, Ricardo M. S. F. Almeida, [Eva Barreira](#)

5. RETROFIT ESTRUTURAL SUSTENTÁVEL DE EDIFICAÇÕES EM CONCRETO ARMADO E A DESCARBONIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL - Victor Hugo de Souza Rolo, Danielle Malvaris Ribeiro, [Glauco José de Oliveira Rodrigues](#), Luiz Octávio de Souza Bueno de Oliveira, José Guilherme Santos da Silva

17:30-18:00 SESSÃO DE ENCERRAMENTO

SESSÃO DE e-POSTERS

TEMA	TÍTULO DO POSTER	AUTORES
T1 P01	<i>CONTROLO TÉRMICO INTELIGENTE DA PAREDE DE TROMBE: VALIDAÇÃO EXPERIMENTAL DE UMA PLATAFORMA IOT COM ARQUITETURA INTEGRADA DE SENSORIZAÇÃO E ATUAÇÃO</i>	Gabriel Conceição, Tiago Coelho, Afonso Mota, António Valente, Ana Briga-Sá
T1 P02	<i>AValiação DO DESEMPENHO DE UM SISTEMA IOT PARA MONITORIZAÇÃO DA QAI E CONTROLO INFORMADO DA VENTILAÇÃO NATURAL EM EDIFÍCIOS INTELIGENTES</i>	Gabriel Santos Conceição, Tiago Coelho, António Valente, Ana Briga-Sá, Afonso Mota
T1 P03	<i>CONCEITOS E APLICAÇÕES DE TRELIÇAS NA ENGENHARIA CIVIL</i>	Mónica Alves, João Gouveia, António Correia
T1 P04	<i>MITIGAÇÃO DE PONTES TÉRMICAS EM LIGHT STEEL FRAMING ATRAVÉS DE PERFIS DE ALMA RANHURADA: ENSAIOS GUARDED HOT-PLATE E MODELAÇÃO 3D</i>	Joana Prata, Nuno Simões, Julieta António, Romeu Vicente, António Figueiredo, Marcelo Langner, Gonçalo Martins
T1 P05	<i>ANÁLISE NUMÉRICA DO EFEITO DO CALOR LATENTE E DA TEMPERATURA DE MUDANÇA DE FASE NO DESEMPENHO TÉRMICO DE PAVIMENTOS RADIANTES COM PCM</i>	Filipe Rebelo, António Figueiredo, Romeu Vicente, Ricardo M. S. F. Almeida, Victor M. Ferreira
T2 P06	<i>IMPLEMENTAÇÃO DE UM HERITAGE DIGITAL TWIN PARA APOIO À MONITORIZAÇÃO DO MOSTEIRO DA BATALHA</i>	Inês Bourgeois, Gabriel Sugiyama, João Monteiro, Hugo Rodrigues
T3 P07	<i>ESTUDO BIOMIMÉTICO DO NINHO DA VESPA-CABRO – UM CONTRIBUTO</i>	Jorge Tiago Pinto, Fábio Pereira, Cristovão Lucas, Naim Sedira, Sandra Pereira, Cristina Reis
T3 P08	<i>ESTUDO DE ARGAMASSAS DE CAL ECOEFICIENTES COM INCORPORAÇÃO DE FIBRAS NATURAIS DE LÃ DE OVELHA</i>	Madalena Damasceno, Ana Rita Santos, Luís Matias, Maria da Glória Gomes
T4 P09	<i>ESTUDO EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO HIGROTÉRMICO E DA CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE ÁGUA EM COBERTURAS VERDES EXTENSIVAS</i>	Filipe Monteiro, Afonso Mota, António Valente, Cristina Matos, Ana Briga-Sá
T5 P10	<i>CORRELAÇÃO ENTRE PARÂMETROS DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS E PROPRIEDADES MECÂNICAS DA MADEIRA ESTRUTURAL</i>	Jorge Fonseca, Hugo Rodrigues, Aníbal Costa
T6 P11	<i>DESENVOLVIMENTO DE UM PROGRAMA DE CÁLCULO PARAMÉTRICO PARA PRÉ DIMENSIONAMENTO DE TORRES TUBULARES SEGUNDO OS EUROCÓDIGOS: VALIDAÇÃO EM UM CASO DE ESTUDO</i>	Márcio Carvalho, Rui Oliveira, Maria Fernanda Rodrigues, Hugo Rodrigues
T7 P12	<i>SISTEMA COMBINADO DE COBERTURAS E PAREDES VERDES PARA A GESTÃO DA ÁGUA EM MEIO URBANO</i>	Catarina Cruz, Cristina Matos Silva, Ana Galvão
T1 P13	<i>OS IMPACTOS E DESAFIOS ASSOCIADOS À TRANSPOSIÇÃO DA EPBD 2024 NA PERSPETIVA DE UM LABORATÓRIO</i>	Catarina Serra, Nuno Simões, Joana Prata, Rafael Gameiro, Hélio Palaio
T3 P14	<i>CAL HIDRÁULICA NATURAL - DA PEDREIRA À REABILITAÇÃO SUSTENTÁVEL DO PATRIMÔNIO CONSTRUÍDO</i>	João Sampaio Rodrigues
T3 P15	<i>COMPORTAMENTO MECÂNICO DE ALVENARIA NÃO ARMADA: EFEITO DO TIPO DE TIJOLOS E ARGAMASSAS</i>	Carolina Briceño; Miguel Azenha, Graça Vasconcelos
T3 P16	<i>OTIMIZAÇÃO GEOMÉTRICA DE UMA SOLUÇÃO DE CONTROLE SOLAR COM GEOMETRIA VORONOI POR DESIGN PARAMÉTRICO</i>	Marcelo Langner, Helenice Sacht, Thais Soares, Egon Vettorazzi, Romeu Vicente, António Figueiredo

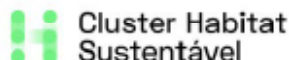
* OS e-POSTERS ESTARÃO DISPONÍVEIS EM PERMANÊNCIA NOS DOIS DIAS PARA QUE POSSAM INTERAGIR COM OS AUTORES.

PATROCÍNIOS E APOIOS

PATROCÍNIOS



APOIOS INSTITUCIONAIS



ORDEN DOS
ENGENHEIROS
TÉCNICOS



MEDIA PARTNERS



CONSTRUÇÃO MAGAZINE

KÉRAMICA

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS



universidade
de aveiro

DECIVIL - Departamento de Engenharia Civil

Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro-Portugal

<https://construcao2026.web.ua.pt>

