

A0 Sessão Abertura

Auditório Ponte D. Luís

20/11/2025

9:00

9:30

01

9:00

9:20

Sessão de Abertura

Sessão de Abertura;

CMM

A1 Sessão Economia

Auditório Ponte D. Luís

20/11/2025

9:30

11:00

01

9:30

9:50

Crescimento, Especialização e Reformas: Caminhos para o Futuro

Óscar Afonso;

Faculdade de Economia da Universidade do Porto

02

9:50

10:10

Principais Impactos e Desafios do Cenário Geopolítico Atual: Navegando por Tarifas, Inflação e Tensões Comerciais

António Pedro Rocha Brito Martinho Antunes;

Metalgalva

03

10:10

10:30

O Futuro da Metalomecânica - A Visão da Teixeira Duarte

Paulo Serradas;

Teixeira Duarte

B1 Sessão Energia

Auditório Ponte D. Luís

20/11/2025

11:30

13:00

01

11:30

11:50

Portugal's Energy-Security Imperative: Renewables & Autonomy as the Catalyst for Reindustrialization

Eivind Sonju;

Clovers AS

02

11:50

12:10

Importance of steel structures across the offshore energy sectors

Armando Miguel Refachinho Correia;

Wood

03

12:10

12:30

Floating the Future: Industrializing Offshore Wind in Portugal

Bruno Martins Azevedo;

CS WIND PT

04 12:30 12:50 SeaPower: Inovação e Engenharia na Construção Marítima

Luís Alberto Proença Simões da Silva;

Universidade de Coimbra

B2 Workshop Tecnologias e Metodologias na Construção por Impressão 3D - Projeto

Arena - Palco 1

20/11/2025

11:30

13:00

01 11:30 11:50 Additive Manufacturing for Structural Applications

David Gomes Andrade;

Universidade de Coimbra

02 11:50 12:10 Microstructure Control during Wire and Arc Additive Manufacturing

André Ramalho; João Pedro Oliveira

Universidade Nova de Lisboa

03 12:10 12:30 Fabrico Aditivo Metálico: Oportunidades e Desafios dos Processos PBF e MEX

Daniel Gatões; Daniel Gatões

Universidade de Coimbra

04 12:30 12:50 DED-Arc in Industrial Practice: Repair and Large-Scale Manufacturing

Eurico Assunção;

EWF

B3 Workshop Contratação de Recursos Humanos

Arena - Palco 2

20/11/2025

11:30

13:00

01 11:30 13:00 Workshop: Contratação de Recursos Humanos - Novos desafios, Novas oportunidades!

Fernando Apóstolo;

C1 Sessão Engenharia de Fachadas

Auditório Ponte D. Luís

20/11/2025

14:30

16:15

01 14:30 14:50 Towards More Sustainable Façades: Recent research on resource-efficient, resilient and human-centered building envelopes

Mauro Overend;

Universidade de Delft

02 14:50 15:10 Les Façades des Gares Aériennes de la ligne 18, Paris

Tiago Silva; Marta Soares

Bysteel S.A

03 15:10 15:30 The Bernabéu Façade

Alejandro Lorca;

L35

04 15:30 15:50 Engineering Transparency

James O' Callaghan;

TU Delft – Faculty of Architecture and the Built Environment

C2 Sessão Paralela

Sala Ponte D. Maria Pia

20/11/2025

14:30

16:15

01 14:30 14:45 Local buckling strength of aluminium alloy square tubes with reinforcement ribs

Atsushi Sato; Annarosa Lettieri

Nagoya Institute of Technology

02 14:45 15:00 Coupled fds-fem analysis of steel beams in a warehouse subject to wildland-urban interface fire attacks

Cesare Fiorini; Helder David da Silva Craveiro; Aldina Maria Cruz Santiago

Universidade de Coimbra

03 15:00 15:15 Seismic performance of braced frames with dual oval plate dampers

Hsieh-Lung Hsu; Bing-Ruei Wu

National Central University, Taiwan

04 15:15 15:30 Emblematic Steel Structures: Integrating Architectural Function and Structural Form

Zsolt Nagy; Lőrincz Barnabás; Andrea Kelemen; Annabella Sánduly; Kincsó Tankó

Technical University of Cluj-Napoca

05 15:30 15:45 LDLC Arena – Design and construction

João Manuel Faria de Sousa; Celestino Maia Fradique Alves

Bysteel

06

15:45

16:00

Characteristics, criteria and opportunities of steel structures in small scale architectural projects.

Alejandro Bernabeu Larena; Josué García Herrero; Alfonso Gonzalez Fanjul; Javier Gómez Mateo; Jorge Bernabeu Larena

Bernabeu Ingenieros

07

16:00

16:15

Segmented Wind Turbine Tower Connections: A State-of-the-Art Review, Classification, and Case Study

Jafar Mohammady Tekantappeh; Carlos Alberto Silva Rebelo; Helder David da Silva Craveiro; Rui António Duarte Simões

Universidade de Coimbra

C3

Sessão Paralela

Sala Palácio de Cristal

20/11/2025

14:30

16:15

01

14:30

14:45

A new designed for disassembly shear connection for steel-timber composite beams

José Alexandre Gouveia Henriques; Alper Turgut; Hellen Maerten; Hervé Degée ; Pibbe Willems; Liselotte De Ligne

Universiteit Hasselt

02

14:45

15:00

Comparison of two analytical models for the cyclic behavior of exposed base plates with extended anchor bolts

Leonardo Jose Lopez Machado; Diego Lopez-Garcia; Pablo Torres-Rodas; Miguel Medalla

Pontificia Universidad Catolica de Chile

03

15:00

15:15

Genetic Algorithm Optimisation Of Welded Joint Components For Moment–Rotation Response And Pinn-Driven Surrogate Modelling

Aleksa Milicevic; Filip Ljubinković ; Ana Francisca Henriques Parente dos Santos; Luís Alberto Proença Simões da Silva

Universidade de Coimbra

04

15:15

15:30

Numerical simulation and geometric optimization of WAAM-based transitional joints in hybrid structural assemblies

Dženisa Šaini; David Gomes Andrade; João Pedro Simões Cândido Martins; Luís Alberto Proença Simões da Silva

Universidade de Coimbra

05

15:30

15:45

A Perspective to the use of multiple techniques to detect and predict corrosion

Luís Filipe Figueiredo dos Santos; Eduardo Gonçalves; Kateryna Popova; João Salvador Fernandes

Vesam Group

06

15:45

16:00

Standardizing elongation: proportional vs non-proportional tensile tests of steel

Rohola Rahnavard; Helder David da Silva Craveiro; Luís Alberto Proença Simões da Silva

Universidade de Coimbra

07

16:00

16:15

GF-seismic project

Sandra Filomena da Silva Jordão Alves; Eliana Inca Cabrera; Afonso Mesquita; Carlos Alberto Silva Rebelo

Universidade de Coimbra

C4

Sessão Paralela

Sala Mercado Ferreira Borges

20/11/2025

14:30

16:15

01

14:30

14:45

Desenvolvimento experimental de um perfil inovador em aço enformado a frio (ZIGMAX®)

Helder David da Silva Craveiro; Luís Miguel dos Santos Laim; Rui António Duarte Simões; João Pedro Simões Cândido Martins; Sree Sabari Shunmugam; Luís Alberto Proença Simões da Silva; Mariana Matos

Universidade de Coimbra

02

14:45

15:00

Avaliação do comportamento ao fogo de paredes exteriores em light steel framing

Leonardo Valadão Nunes Torres; Carlos André Soares Couto; Paulo Jorge De Melo Matias Faria De Vila Real; Paulo Alexandre Gonçalves Piloto

Universidade de Aveiro

03

15:00

15:15

Resistência ao fogo de vigas mistas desmontáveis incorporando perfis de aço enformado a frio e betão leve

Helder David da Silva Craveiro; Rohola Rahnavard; Rui António Duarte Simões; Luís Miguel dos Santos Laim; Aldina Maria Cruz Santiago

Universidade de Coimbra

04

15:15

15:30

Análise experimental de ligações aparafusadas de aço inoxidável duplex

Monique Cordeiro Rodrigues; Kelvin de Paula Sobrinho; André Tenchini da Silva; José Alexandre Gouveia Henriques

UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro

05

15:30

15:45

Reconstrução da Ponte do Nanyangu no Malawi

João Jardim; Manuel Pera Fernandes

PROFICO

06

15:45

16:00

Avaliação Experimental das Propriedades Mecânicas de Elementos Metálicos de uma Ponte Ferroviária Centenária

Patrícia Freitas; José Joaquim Costa Branco de Oliveira Pedro; João Pedro Simões Cândido Martins; Luís Filipe Galvão dos Reis; Ricardo Branco

GRID

07

16:00

16:15

Análise da resposta estrutural dinâmica e verificação de projeto à fadiga do vão central de aço da ponte honestino guimarães Brasília/DF)

José Guilherme Santos da Silva; Thyago Hannan dos Santos Ramos; Guilherme Santana Alencar

Universidade do Estado do Rio de Janeiro

C5 Sessão Paralela

Sala Estação de São Bento

20/11/2025

14:30

16:15

01 14:30 14:45 **Avaliação do conforto humano de edifícios mistos (aço-concreto) considerando-se a ação dinâmica do vento e formulações simplificadas de projeto**

José Guilherme Santos da Silva; George Lucas da Silva Quintanilha; Jean Carlos Mota Silva; Augusto Cesar Silva de Campos; Glauco José Oliveira Rodrigues

Universidade do Estado do Rio de Janeiro

02 14:45 15:00 **Comparação de ferramentas de avaliação de ciclo de vida: Potencial de aquecimento global em produtos de aço**

Beatriz S. Bandarra; Helena Maria dos Santos Gervásio

Universidade de Coimbra

03 15:00 15:15 **Conectores de cortante para sistemas compuestos de entrepiso con perfiles formados en frio (CFS)**

Xavier Fernando Hurtado Amézquita; Maritzabel Molina Herrera

Universidad de La Salle

04 15:15 15:30 **Análise numérica do desempenho de suportes fotovoltaicos com captação de águas pluviais**

Ana Jorge Gomes; Cláudia Amaral; Flávio Alexandre Matias Arrais

Universidade de Aveiro

05 15:30 15:45 **Tecnologias de fabrico aditivo em sistemas de energia eólica: uma revisão**

Mariela Mendez-Morales; Michaela Gkantou; Carlos Alberto Silva Rebelo

Universidade Coimbra

06 15:45 16:00 **Sistema robotizado para construção e desconstrução automatizada de estruturas mistas aço-betão**

Carlos Ferreira dos Santos; Sree Sabari Shunmugam; Carlos Alberto Silva Rebelo

Universidade de Coimbra

07 16:00 16:15 **Novo critério de rigidez à flexão para dimensionamento de reforços transversais de vigas de secção soldada**

Sérgio Marcelo de Deus Nascimento; José Joaquim Costa Branco de Oliveira Pedro

Laboratório Nacional de Engenharia Civil

C6 Sessão Técnico Comercial

Arena - Palco CMM

20/11/2025

14:30

16:15

01 14:30 14:45 Why are more structural steel fabricators investing in robotic beam welding?

André Ferreira;

AGT Robotics**02 14:45 15:00 Do Levantamento ao Controlo de Fachadas — A Precisão Leica ao Alcance de Todos**

Joselito Pereira;

Tecofix**03 15:00 15:15 Building the Structures of the Future**

Miguel Santiago;

ZIGMAX**04 15:15 15:30 Reabilitação e construção de pontes metálicas: desafios construtivos**

André Nunes; Mário Amaro

Electrofer**05 15:30 15:45 Carboline and the Innovative Duo Coat Armorlast System**

João Paulo Santos;

CARBOLINE**06 15:45 16:00 Marcação CE em estruturas metálicas (EN 1090-2)**

Nuno Gonçalves;

Fametal-Fabrica Portuguesa de Estruturas Metalicas S.A**07 16:00 16:15 Mandrilagem e Laser na Soldadura.**

Mário Tavares; Rui Chambel

S.C.H. - Sociedade de Comércio de Soldadura Helvéticas, Unipessoal, Lda**C7 Sessão Técnico Comercial****Arena - Palco EdF****20/11/2025****14:30****16:15****01 14:30 14:45 A importância da VAM na Indústria Metalomecânica**

Humberto Ribeiro;

Vieira Alves Metalomecânica, S. A.

02 14:45 15:00 Product Lab® v2.0: + Rápido. + Inteligente. + Eficiente.

Gabriel Junior de Brito Sousa;

O FELIZ

03 15:00 15:15 aPROD Construção Metálica - Gestão, logística e produção, numa só solução

Rui Vitorino;

Arentia

04 15:15 15:30 Soluções de Garantia de Segurança e Cumprimentos das obrigações legais

Nuno Viana;

EQS Global

05 15:30 15:45 A excelência começa aqui

Gonçalo Moura;

GUPE

06 15:45 16:00 Light Steel Framing | Soluções Construtivas em Aço Leve

Gonçalo Eurico Almeida Martins;

PERFISA

D1 Sessão Grandes Obras

Auditório Ponte D. Luís

20/11/2025

16:45

18:15

01 16:45 17:05 Reabilitação geral da Ponte Hercílio Luz, em Florianópolis (Brasil)

Pedro Lopes Faro; Henrique Manuel Peixe Nicolau

Teixeira Duarte, Engenharia e Construções SA

02 17:05 17:25 GARES AÉRIENNES – Estruturas Metálicas como Expressão Arquitetónica

Rui André Veiga Ribeiro; Nuno Miguel dos Santos Neves

Bysteel

03 17:25 17:45 A new approach of industrial modular structures

Luís Filipe Figueiredo dos Santos; Eduardo Gonçalves; Tânia Alexandra Oliveira Silva

Vesam Group

04 17:45 18:05 Symbolic and iconic steel achievement

Pierre Engel;

ArcelorMittal

D2 Sessão Paralela

Sala Ponte D. Maria Pia

20/11/2025

16:45

18:15

01 16:45 17:00 Structural behaviour of a bolted section at the karla tower glass box

Eliana Inca Cabrera; Sandra Filomena da Silva Jordão Alves; Paulo Alexandre Ferreira Bento Machado

Universidade de Coimbra

02 17:00 17:15 Large-format cladding elements for ventilated façades: current trends and future perspectives

Davide Vairo; Giacomo Scrinzi; Sofia Pastori; Enrico Sergio Mazzucchelli

Politecnico di Milano

03 17:15 17:30 Respuesta dinámica de fachadas ventiladas de mampostería con sistemas de contención integrados

Francisco J. Pallarés; Jorge Garcés; Álvaro Ruiz; Fernando Marco; Luis Pallarés

Universitat Politècnica de València

04 17:30 17:45 In-plane cyclic response of point-fixed laminated glass façade systems: experimental findings on seismic performance

Eliana Inca Cabrera; Sandra Filomena da Silva Jordão Alves; Carlos Alberto Silva Rebelo; Afonso Mesquita; Seyed Amin Hosseini; Chiara Bedon

Universidade de Coimbra

05 17:45 18:00 Nuevos compuestos de yeso ligeros para la construcción de muros lsf: estudio del comportamiento térmico

Alicia Zaragoza-Benzal; Daniel Ferrández; Alberto Leal-Matilla; Paulo Fernando Antunes dos Santos

Universidad Politécnica de Madrid

D3 Sessão Paralela

Sala Palácio de Cristal

20/11/2025

16:45

18:15

01 16:45 17:00 Numerical simulation and geometric optimization of WAAM-based transitional joints in pin connections

Dženisa Šaini; João Pedro Simões Cândido Martins; David Gomes Andrade; Luís Alberto Proença Simões da Silva

Universidade de Coimbra

- 02** 17:00 17:15 **Spider Intermodular Connection: An innovative connection solution for steel modular buildings**
Ricardo Aguayo; Jorge Conde; Ana Francisca Henriques Parente dos Santos; Luís Alberto Proença Simões da Silva; David Gomes Andrade; Filip Ljubinković ; Sree Sabari Shunmugam
Universidade de Coimbra
- 03** 17:15 17:30 **Verification of Longitudinal Bracing in Steel Hall Structures Using IDEA StatiCa and ABAQUS**
Adam Kozousek; Petra Topinkova; Lucas Juricek
IDEA StatiCa
- 04** 17:30 17:45 **Machine learning applications for evaluating fire performance of steel-framed buildings: a review**
Pegah Aghabozorgi; Luís Miguel dos Santos Laim; Aldina Maria Cruz Santiago; Carlos André Soares Couto
Universidade de Coimbra
- 05** 17:45 18:00 **Development of a reliability assessment tool for steel structures**
Milena Jankovic; Filip Ljubinković ; Helena Maria dos Santos Gervásio; Luís Alberto Proença Simões da Silva
Universidade de Coimbra

D4 Sessão Paralela**Sala Mercado Ferreira Borges****20/11/2025****16:45****18:15**

- 01** 16:45 17:00 **Modelação numérica do comportamento global de pórticos tridimensionais em aço inoxidável em situação de incêndio**
Nuno Filipe Ferreira Soares Borges Lopes; Diogo Costinha Almeida; Paulo Jorge De Melo Matias Faria De Vila Real
Universidade de Aveiro
- 02** 17:00 17:15 **Análise térmica de ligações em aço sujeitas à ação do fogo: comparação entre várias metodologias de cálculo**
Rita Bola; Paulo Jorge De Melo Matias Faria De Vila Real; Nuno Filipe Ferreira Soares Borges Lopes
Universidade de Aveiro
- 03** 17:15 17:30 **Validação das propostas de cálculo ao fogo de elementos estruturais em aço da segunda geração da parte 1-2 do ec3**
Carlos Correia; Carlos Correia; Carlos André Soares Couto; Paulo Jorge De Melo Matias Faria De Vila Real
Universidade de Aveiro
- 04** 17:30 17:45 **Desafios no dimensionamento sísmico de estruturas modulares em aço**
Rita Peres; Elisa Losada Cerqueira; Cyrus Eshagui; José Miguel de Freitas Castro
FEUP

05 17:45 18:00 Efeitos de diafragma rígido na análise sísmica de edifícios modulares em aço

Paola Silva; Rita Peres; José Miguel de Freitas Castro; Nuno Miguel dos Santos Neves

CONSTRUCT, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

06 18:00 18:15 Modelos de inteligência artificial com técnicas de smart sampling para a carga crítica de vigas-coluna de inércia variável

Carlos André Soares Couto;

Universidade de Aveiro

D5 Sessão Paralela

Sala Estação de São Bento

20/11/2025

16:45

18:15

01 16:45 17:00 Construção Modular em Aço: Conceitos e Soluções do Projeto R2U

Ana Francisca Henriques Parente dos Santos; David Gomes Andrade; Filip Ljubinković ; Jorge Conde; Sree Sabari Shunmugam; Luís Alberto Proença Simões da Silva; Tiago Soares; João Pedro Pereira Gonçalves

Universidade de Coimbra

02 17:00 17:15 General formulation for the buckling resistance of high strength steel s690 slender i-section beams

José Osvaldo Ferreira Filho; Luís Alberto Proença Simões da Silva; Trayana Tankova ; Hermes Carvalho

Universidade de Coimbra

03 17:15 17:30 Eficiência económica de ligações fabricadas por fabrico aditivo

Rui Manuel Maia Pinto de Matos; Trayana Tankova ; Renata Obiala

FAMETRO

04 17:30 17:45 Modelagem numérica e inteligência artificial aplicadas à estabilidade global de vigas celulares de aço com seção variável

Carlos Humberto Martins; Júlia Gabriela Kliemann ; Adriano Silva de Carvalho; Alexandre Rossi; Vinicius Moura de Oliveira

Universidade Estadual de Maringá

05 17:45 18:00 Numerical study of the natural shear connection between cold-formed steel and concrete in composite beams

Talita de Lima Silva; Maria Isabel Brito Valente; Joaquim Barros

Universidade do Minho

06 18:00 18:15 Análise de colunas “double skin” quadradas em aço inoxidável austenítico submetidas à compressão axial

André Tenchini da Silva; Leandro Ferreira Silva; Luciano Rodrigues Ornelas de Lima

UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro

D6 Sessão Técnico Comercial**Arena - Palco CMM****20/11/2025****16:45****18:15****01 16:45 17:00 Soluções de Aço Fundido para Desempenho Estrutural e Arquitetónico de Excelência**

Pedro Medeiro;

CastConnex**02 17:00 17:15 Digitalização no fabrico de estruturas metálicas**

Igor Guerra;

Construsoft - Software Para A Indústria de Construção Lda**03 17:15 17:30 Mais do que aço, o seu parceiro no progresso**

Daniel Agostinho;

FAF - Produtos Siderúrgicos SA**04 17:30 17:45 Nova tecnologia na proteção anti-corrosiva**

Filipa Isabel Gomes Fernandes;

Hempel**05 17:45 18:00 Cobots aliados à digitalização no processo de soldadura: rumo à qualidade e sustentabilidade na construção metálica**

Nelson Cabral;

Electrex**D7 Sessão Técnico Comercial****Arena - Palco EdF****20/11/2025****16:45****18:15****01 16:45 17:00 Revestimentos para Fachadas e Estruturas: Uma abordagem sustentável.**

Jorge Paiva;

CIN - Corporação Industrial do Norte, SA**02 17:00 17:15 Automatização de processos e software na industria do ferro**

Luís Ferrete;

Buildcode

03 17:15 17:30 Shock Termico em paineis de fachada e soluçao

Gonçalo Cascarejo;

ArcelorMittal**04 17:30 17:45 O papel dos ensaios não destrutivos na segurança de estruturas metálicas**

Bento Ottone Alves;

Relacre**05 17:45 18:00 Sustentabilidade de todos os ângulos**

Pedro Santos;

Reynaers**06 18:00 18:15 Formação, Eficiência e Sustentabilidade na Era Digital**

Tiago Ferreira; Tiago Ferreira

Electrex**F1 Sessão Técnica****Auditório Ponte D. Luís****21/11/2025****9:00****11:00****01 9:00 9:20 Optimising Sustainability and Circularity of Steel Structures – The Importance of Corrosion Protection**

Murray Cook ;

European General Galvanizers Association**02 9:20 9:40 Aços inoxidáveis na engenharia estrutural brasileira: Desafios e oportunidades**

Luciano Rodrigues Ornelas de Lima;

UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro**03 9:40 10:00 Novas Tendências no Projecto de Pontes Metálicas e Mistas**

José Joaquim Costa Branco de Oliveira Pedro;

GRID**04 10:00 10:25 Steel Castings for Enhanced Performance of Structures**

Jennifer Anna Pazdon;

CASTCONNEX

05

10:25

10:50

Testing, numerical modelling and design of cold-formed stainless steel built-up closed section members in bending

Ben Young;

The Hong Kong Polytechnic University (PolyU)

F2

Workshop - Connect4C

Arena - Palco CMM

21/11/2025

9:00

11:00

01

9:30

9:45

Adaptable and reusable double-sided beam-to-beam steel joint

Neda Jankovic; Filip Ljubinković ; Jorge Conde; Luís Alberto Proença Simões da Silva

Universidade de Coimbra

02

9:45

10:00

Characterisation of innovative steel splice connections under combined loading

Arnaud Neutellers; Maxime Vermeylen; Laurent Duchêne; Jean-François Demonceau

University of Liège

03

10:00

10:15

Mechanical behavior of adaptable high strength steel joints with long slotted holes

Adriano Silva de Carvalho; Teodora Bogdan; Christoph Odenbreit

Universidade de Luxemburgo

04

10:15

10:30

Column web in compression in high-strength steel component: experimental and numerical characterization

Fernando Freire Ribeiro; Juan Aguiar; Filip Ljubinković ; Jorge Conde; Luís Alberto Proença Simões da Silva

Universidade de Coimbra

05

10:30

10:45

CONNECT4C System: Case study

Tiago Alves; Alejandro Bernabeu Larena; Filip Ljubinković ; Jorge Conde; Luís Alberto Proença Simões da Silva

ADÃO DA FONSECA - Engenheiros Consultores, Lda

F3

Workshop Digital Twins - Projeto MetalMod3D

Arena - Palco 2

21/11/2025

9:00

11:00

01

9:30

9:45

Reinventando as Técnicas Construtivas Ancestrais: Digital Twins e Robótica na Construção de um Futuro Sustentável

Mauro Costa Couceiro;

ISCTE

02

9:45

10:00

Digital twins: enquadramento geral e implementações no âmbito estrutural

Bruno Moniz;

ISISE

03

10:00

10:15

Estratégia Digital do Setor AEC

Claudia Antunes;

Stratbond

04

10:15

10:30

Desenvolvimento de digital twins para soldagem robótica e manufatura aditiva

Carlos Zhu;

Universidade de Coimbra

05

10:30

10:45

Digital Twin Trimble: A Transformar a Forma Como Construimos

Miguel Freitas;

GEOTARGET

06

10:45

11:00

OWLplaces Digital Twins para Riscos Climáticos e de Transição

Pedro Resende;

OWL

G1

Sessão Inteligência Artificial

Auditório Ponte D. Luís

21/11/2025

11:30

13:00

01

11:30

11:50

Construção Metálica na era da inteligência artificial: De onde viemos, para onde vamos?

Bernardo Sobrinho Simões de Almada Lobo;

FEUP

02

11:50

12:10

Integrative welding robot systems with advanced sensor technology

Anton Zeilinger;

igm Robotersysteme AG

03

12:10

12:30

Soldadura Robotizada Inteligente na Construção Metálica

Germano Veiga;

AGT Robotics

04 12:30 12:50 Building the future: AI in construction and structural design

Filip Ljubinković ;

Filip Ljubinković

G2 Workshop Tecnologias e Metodologias na Construção Modular - Projeto MetalMod3D**Arena - Palco CMM****21/11/2025****11:30****13:00****01 11:30 11:45 Abertura do workshop**

Ana Francisca Henriques Parente dos Santos;

Universidade de Coimbra

02 11:45 12:00 Modularidade como gramática, não como dogma

Eduardo Miguel Couto Braga;

Universidade de Coimbra

03 12:00 12:15 Modular Construction: Demountable Inter-module Connections

Maria Clara S. Tomicioli ;

Universidade de Coimbra

04 12:15 12:30 Functional Performance in Modular Construction: Bridging Regulations and Practice

Pedram Ayyobi;

Universidade de Coimbra

05 12:30 12:45 Dimensionamento sísmico de estruturas metálicas no contexto da construção modular

José Miguel de Freitas Castro;

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

06 12:45 13:00 Discussão

Ana Francisca Henriques Parente dos Santos;

Universidade de Coimbra

G3 Sessão Técnico Comercial**Arena - Palco EdF****21/11/2025****11:30****13:00**

01 11:30 11:45 DescarboOnMetal – Sessão de apresentação

INOVA+, Innovation Services, SA;

INOVA+, Innovation Services, SA

02 11:45 12:00 Intumescent coatings to protect structural steel against fire's

Nicolay Dinspel;

Jotun Iberica SA

03 12:00 12:15 O Potencial do Gás Industrial

Nuno Andrade;

GAZCORP

04 12:15 12:30 Living The Future – TÜV Austria Iberia”

José Eduardo Mariano Oliva;

TÜV Austria Iberia

05 12:30 12:45 Os Ensaaios Não Destrutivos Avançados, nas estruturas metálicas

Avelino Vasquez;

Applus

H1 Sessão Engenharia de Fachadas

Auditório Ponte D. Luís

21/11/2025

14:30

16:15

01 14:30 14:50 Educação e Formação Avançada em Engenharia de Fachadas: Competências para a Sustentabilidade, Eficiência Energética, Conforto e Bem-Estar

Daniel Aelenei ;

Universidade Nova de Lisboa

02 14:50 15:10 Hi Chat. Build me a façade.” Será assim tão fácil? Desafios e oportunidades

Ana Araújo;

Buro Happold

03 15:10 15:30 Uma viagem do estirador ao BIM e além – Entre desenho, desempenho e realidade aumentada

Ricardo Fonseca Ceia;

Martifer - Construções Metalomecânicas S.A

04

15:30

15:50

Unpredictable Future

Miguel Ángel Núñez Díaz;

ENAR Envolventes Arquitectónicas

H2

Sessão Paralela

Sala Ponte D. Maria Pia

21/11/2025

14:30

16:15

01

14:30

14:45

Analytical and numerical evaluation of structural performance of double corrugated steel profiles

Ravil Gizatulin; Pedro Casariego

Universitat Internacional de Catalunya

02

14:45

15:00

Sustainable High-Bay Warehouses: Structural and CO2 Optimization with High-Strength Low Carbon Steel

Marina D'Antimo; G. Wain; C. Cofano

ArcelorMittal

03

15:00

15:15

Cyclic responses of cold-formed steel seismic structural system assembled by self-drilling screws and bolts

Atsushi Sato; Annarosa Lettieri; Honoka Kitamura

Nagoya Institute of Technology

04

15:15

15:30

Desempenho Acústico e Térmico de Sistemas Modulares de Paredes: Diagnóstico e Soluções Inovadoras

Pedram Ayyobi; David Gomes Andrade; Luís Alberto Proença Simões da Silva; Luís Manuel Cortesão Godinho

Universidade de Coimbra

05

15:30

15:45

Environmental Product Declarations (EPD) as a Strategic Tool for Sustainable and Digital Construction in Europe

Morteza Nikravan; Anabela Pontes; Inês Rego

Kiwa Portugal

06

15:45

16:00

Breaking down fossil-fuel based embodied carbon of 2d light gauge steel panelised systems with ireland as a case study

Carla Fidecaro; Lysander Reid-Powell ; Carter Patrick Powers; Harsha Velleparambil Xavier; Oliver Kinnane; Richard O'Hegarty; Samar Raffoul

University College Dublin

07

16:00

16:15

Fire resistance of protected composite slab with a stiffened lower flange steel deck

Paulo Alexandre Gonçalves Piloto; Otavio G. N. Ribeiro; Gustavo de M. S. Gidrão

Instituto Politécnico de Bragança

H3 Sessão Paralela

Sala Palácio de Cristal

21/11/2025

14:30

16:15

01 14:30 14:45 Critical temperature on curved superelevated railways

Paulo Alexandre Gonçalves Piloto; Manuel Minhoto; Vitor Wanderson S. Santos; Raphael Silveira

Instituto Politécnico de Bragança

02 14:45 15:00 Bending capacity and stiffness of steel-clt composite beams

Ricardo José de Almeida Gouveia Pimentel; Helder David da Silva Craveiro; Rui António Duarte Simões; Luís Alberto Proença Simões da Silva

Pell Frischmann

03 15:00 15:15 Modelação e avaliação numérica de conectores de corte do tipo tubular perfobond com adoção de armadura passante

André Tenchini da Silva; Keila Letícia Baptista de Souza; José Alexandre Gouveia Henriques; Luciano Rodrigues Ornelas de Lima; Monique Cordeiro Rodrigues

UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro

04 15:15 15:30 Structural behaviour and design of demountable connection for 3D modular construction

Maria Clara S. Tomicioli ; Luís Alberto Proença Simões da Silva; David Gomes Andrade; Ana Francisca Henriques Parente dos Santos; Jorge Conde

Universidade de Coimbra

05 15:30 15:45 Evaluation of N-M-V interaction in steel plated girders

José Joaquim Costa Branco de Oliveira Pedro; André Filipe Biscaya Semedo Pereira da Graça; Sérgio Marcelo de Deus Nascimento; Ulrike Kuhlmann

GRID

H4 Sessão Paralela

Sala Mercado Ferreira Borges

21/11/2025

14:30

16:15

01 14:30 14:45 Reciclagem e reutilização em análises de ciclo de vida de estruturas metálicas

Helena Maria dos Santos Gervásio; Petr Hradil; Luís Alberto Proença Simões da Silva

Universidade de Coimbra

02 14:45 15:00 O Novo Regulamento Europeu e o Papel das Declarações Ambientais de Produto (DAP) na Sustentabilidade da Construção

Anabela Pontes; Inês Rego; Guilherme Silva

Kiwa Portugal

03**15:00****15:15****Conceção, fabrico e monitorização de postes de secção tubular composta para linhas de alta tensão**

Tiago André Azevedo Silva; José Magalhães

Metalgalva - Irmãos Silvas, S.A**04****15:15****15:30****Ensecadeiras metálicas especiais para reforço e reabilitação de fundações de pontes existentes**

Paulo Matias Ramos; Laura Esteves

Teixeira Duarte - Engenharia e Construções S.A.**05****15:30****15:45****Reabilitação e reforço estrutural de Infraestruturas Industriais Críticas com base na metodologia BIM: Eficiência, Segurança e Desempenho em Ambientes ATEX**

Gonçalo Carvalho; Laura Esteves

Teixeira Duarte Engenharia e Construções SA**06****15:45****16:00****Avaliação do padrão de imperfeição geométrica crítica em placas reforçadas através de algoritmos genéticos**

João Pedro Simões Cândido Martins; Filip Ljubinković ; João Correia

Universidade de Coimbra**H5****Sessão Paralela****Sala Estação de São Bento****21/11/2025****14:30****16:15****01****14:30****14:45****Análise Estrutural de Pórticos Metálicos de Sinalização**

Joana G. Peixoto; Talita de Lima Silva; Maria Isabel Brito Valente; Alexandra Ferreira; Jorge Ferreira

Universidade do Minho**02****14:45****15:00****Encurvadura lateral de vigas em I submetidas à flexão biaxial.**

David José dos Santos Henriques; Rodrigo de Moura Gonçalves

Subsea7**03****15:00****15:15****Check Metallic: Uma solução inovadora para o controlo geométrico automatizado na montagem de estruturas metálicas**

Liliana Araújo; Marcos Lima; Vítor Júlio Pereira de Carvalho; Diogo Ribeiro; João Ventura

JF Metal**04****15:15****15:30****Uma abordagem hierárquica para a sistematização da legislação de construção em portugal**

Eduardo Miguel Couto Braga; David Gomes Andrade; Luís Alberto Proença Simões da Silva

Universidade de Coimbra

05

15:30

15:45

Desempenho estrutural de conectores desmontáveis para construção mista autónoma e robotizada

Nuno Gomes; Rui António Duarte Simões; Helder David da Silva Craveiro

Universidade de Coimbra

06

15:45

16:00

Desenvolvimento e validação de um setup experimental para ensaios cíclicos biaxiais em colunas tubulares metálicas

Elisa Losada Cerqueira; Marco Caragliano; Rita Peres; Melina Bosco; Mario D'Aniello; José Miguel de Freitas Castro

FEUP

H6

Sessão Técnico Comercial

Arena - Palco CMM

21/11/2025

14:30

16:15

01

14:30

14:45

A Engenharia de Fixação — O Fundamento Invisível das Fachadas e Estruturas Metálicas

Joselito Pereira;

Tecofix

02

14:45

15:00

Chasing Innovation

José Marques;

Zigmax

03

15:00

15:15

Calhas Cast-In Hilti - Produtividade e Segurança em Ligações ao betão

Laura Silva;

Hilti

04

15:15

15:30

Apresentação da Entidade ARESTALFER

Carlos Matos;

ARESTALFER

05

15:30

15:45

Metal com propósito

Ana Filipa Gameiro;

Fativil Metalomecânica Lda

H7

Sessão Técnico Comercial

Arena - Palco EdF

21/11/2025

14:30

16:15

01 14:30 14:45 Martifer Construções na CAN 2024, na Costa do Marfim

João Ricardo Melo Pinheiro; Pedro Silva

Martifer - Construções Metalomecânicas S.A

02 14:45 15:00 Modelação BIM em fachadas

Nuno Miguel Gomez de Oliveira Pires;

ImasD Consult

03 15:00 15:15 Seveve 30 Anos de Excelência em Construção Metálica e Alumínio – Exemplos Práticos

José António Ferreira da Silva;

SEVEVE

04 15:15 15:30 Estruturas metálicas e mistas para projetos de energia offshore

Luís Pedro Machado;

Etermar Energia

05 15:30 15:45 Dextall, o futuro das fachadas

Ricardo Vieira;

DEXTALL

I1 Sessão Construção Industrializada

Auditório Ponte D. Luís

21/11/2025

16:45

18:15

01 16:45 17:00 Educar para Transformar: A Revolução Curricular para a Construção Industrializada no âmbito do Projeto R2U – Modular Systems

David Gomes Andrade; Ana Francisca Henriques Parente dos Santos; Luís Miguel dos Santos Laim; António Pedro; Ana Rita Gonçalves; Diana Manuela Gonçalves; Luís Alberto Proença Simões da Silva; Ricardo Manuel Alves Portela Gonçalves

Universidade de Coimbra

02 17:00 17:15 A Construção como Produto

Marco António da Costa Lima Baptista;

A400

03 17:15 17:30 Concepção Modular na Arquitetura

Nuno Capa;

Nuno Ferreira Capa, Arquitetura e Design Lda

04 17:30 17:45 Zethaus – Industrialized construction. Building tomorrow

Nuno Miguel dos Santos Neves;

Bysteel**05 17:45 18:00 Prefabricação: entre o pragmatismo construtivo e a complexidade do real**

Diego Inglez de Souza;

Faculdade de Arquitectura da Universidade do Porto**I2 Sessão Paralela****Sala Ponte D. Maria Pia****21/11/2025****16:45****18:15****01 16:15 16:30 Structural behaviour of laminated glass beams: standard vs pre-stressed**

Sandra Filomena da Silva Jordão Alves; Rohola Rahnavard

Universidade de Coimbra**02 16:30 16:45 Investigation of the Structural Behaviour of Adhesively Bonded Glass–GFRP Joints**

Rohola Rahnavard; Rohola Rahnavard; Sandra Filomena da Silva Jordão Alves; Habib Ghasemi Jouneghani

Universidade de Coimbra**03 16:45 17:00 Numerical model for the lateral response of point-fixed glass façade systems**

Seyed Amin Hosseini; Sandra Filomena da Silva Jordão Alves; Carlos Alberto Silva Rebelo; Chiara Bedon; Eliana Inca Cabrera; Rohola Rahnavard

Universidade de Coimbra**04 17:00 17:15 Trusses with Reinforced Joints Using Laser Cutting Technology**

José Joaquim Costa Branco de Oliveira Pedro; João Maria Damião; Luís Calado

GRID**05 17:15 17:30 Worship Square – O novo herói “Net Zero Carbon” de Londres**

Bruno Silva; Tiago Silva

Bysteel fs - dst group**I3 Sessão Paralela****Sala Palácio de Cristal****21/11/2025****16:45****18:15**

01

16:45

17:00

Metodologia para análise da utilização de fachadas modulares em edifícios

Ricardo Fonseca Ceia; Rui Gaio; Ana Rita Coelho

Martifer - Construções Metalomecânicas S.A

02

17:00

17:15

Restruturação do método de conceção e fabricação de sistemas de fachada

Ricardo Fonseca Ceia; Pedro Narra

Martifer - Construções Metalomecânicas S.A

03

17:15

17:30

Estudo paramétrico da influência do vento no dimensionamento de torres tubulares de aço com diferentes geometrias segundo os eurocódigos

Márcio Vinicius de Carvalho; Rui Oliveira; Hugo Rodrigues; Maria Fernanda Rodrigues; Tiago André Azevedo Silva

Metalgalva - Irmãos Silvas, S.A

04

17:30

17:45

Validação experimental da eficácia de TLDs no controle de vibrações em torres tubulares metálicas

Anelise Dick; Bruno Gonçalves

Metalgalva - Irmãos Silvas, S.A

05

17:45

18:00

Estudo das ações do vento em estruturas solares fixas com recurso a simulação CFD

Bruno Gonçalves; Tiago André Azevedo Silva

Metalgalva - Irmãos Silvas, S.A

06

18:00

18:15

Model-Based Specification of Steel Connections for Improved Design to Fabrication Workflow

Rui Gavina; Vítor Júlio Pereira de Carvalho; Ricardo José de Almeida Gouveia Pimentel

ISEP

I4

Sessão Paralela

Sala Mercado Ferreira Borges

21/11/2025

16:45

18:15

01

16:45

17:00

Avaliação do comportamento linear, de estabilidade e de vibração de tubos poligonais de inércia variável

Rodrigo de Moura Gonçalves;

Universidade Nova de Lisboa

02

17:00

17:15

Da ACV ao BIM: Uma abordagem automatizada para estruturas metálicas e mistas

Danielle Cristina Rocha Freitas; Helena Maria dos Santos Gervásio

Universidade de Coimbra

03**17:15****17:30****Recomendações para aplicação do método geral a pórticos metálicos de inércia variável**

Carlos André Soares Couto; Raissa Trigo; Paulo Jorge De Melo Matias Faria De Vila Real; Péter Marai

Universidade de Aveiro**04****17:30****17:45****Cobertura do Grand Stade de Rabat**

Rui António Ferreira Alves; Nuno Lopes

Proindustrial**05****17:45****18:00****Uma abordagem integrada para a otimização de topologia e manufatura aditiva de componentes de aço por arco elétrico**

Kaike Pinto Monteiro; Carlos Zhu; Trayana Tankova ; Luís Alberto Proença Simões da Silva

Universidade de Coimbra**06****18:00****18:15****Previsão do Material Depositado na soldadura e fabrico aditivo de metais**

Carlos Zhu; Trayana Tankova ; Ricardo Branco; Luís Alberto Proença Simões da Silva

Universidade de Coimbra**I5****Sessão Técnico Comercial****Arena - Palco CMM****21/11/2025****16:45****18:15****01****16:45****17:00****TopSolid – Automatismos para Desenho e preparação de obra**

Rui Marçal;

CadSolid**02****17:00****17:15****Helio Roof - Inovador Painei Fotovoltaico**

Renaud Vignal; Gonçalo Cascarejo

ArcelorMittal**03****17:15****17:30****Máquinas e Equipamentos**

João Paulo Ribeiro;

MS Group**04****17:30****17:45****Barraferros – de perfis convencionais a soluções à medida**

Ana Gabriela Gaspar Simões ;

Barraferros

05**17:45****18:00****Vídeo Teixeira Duarte**

Teixeira Duarte - Engenharia e Construções, S.A.;

Teixeira Duarte - Engenharia e Construções, S.A.;

I6**Sessão Técnico Comercial****Arena - Palco EdF****21/11/2025****16:45****18:15****01****16:45****17:00****Lyrical Design**

A definir;

Lyrical

02**17:00****17:15****Software de gestão de soldadura WELDEYE, KEMPPI industria 4.0**

Luis Manuel de Carvalho Dias;

Electro Portugal

03**17:15****17:30****SKINIUM | Fachadas Sustentáveis em Aço Leve**

Gonçalo Eurico Almeida Martins; José Manuel de Ávila e Sousa

PERFISA

04**17:30****17:45****Sistemas acústicos e térmicos _ Solução total**

Gonçalo Cascarejo;

ArcelorMittal