

# Conferência - Programa Provisório

**25 de novembro de 2021**

**09:00**

Login

Auditório

**09:05**

Sessão de Abertura

Auditório

09:05

Sessão de Abertura

Prof. Luís Simões da Silva; Prof. António Lamas; Secretário de Estado Adjunto e da Economia Dr. João Neves

09:15

Intervenção do Exmo. Sr. Secretário de Estado Adjunto e da Economia

Dr. João Neves

**09:30**

Sessão de Economia

Auditório

09:30

Moderação

Cristina Esteves

09:35

A Economia Portuguesa Pós-Covid

Professor João Duque

10:00

O novo Bauhaus em Portugal

Eng. José Teixeira

10:25

O novo Bauhaus Europeu

Dr. Luís Viegas Cardoso

10:50

Debate

**11:00**

Intervalo da Manhã

Auditório

**11:15**

Workshop Digital Steel

Auditório

11:15

Moderação

Cristina Esteves

11:20

Apresentação do projeto

Professor Luís Simões da Silva

11:30

The potential of BIM-enabled digital twins for steel structures in design, construction and maintenance

Professor Rolando Chacón

11:50

Hybrid manufacturing of steel elements in construction; exploring the use of metal 3D printing in combination with standard elements

Gijs van der Velden

12:10

Decarbonization of steel and digitalization

Professor Olivier Vassart

12:30

Benefits of Mixed Reality in Construction Process

Luke Bottomley

12:50

Debate

### **13:05**

Intervalo para Almoço

Auditório

### **14:30**

País Convidado - França

Auditório

14:30

Moderação

Fernanda Pedro

14:35

Mercado Francês. Oportunidades para as empresas Portuguesas.

Dr. Eduardo Henriques (Diretor da AICEP em França)

14:55

Abordagem ao mercado Francês e Português

Laurent Marionnet (CCILF)

15:15

Empreendedorismo e captação de investimento no Município de Coimbra

Prof. Miguel Fonseca (CMC)

15:30

Internalização e os seus caminhos

Eng.ª Alexandra Feliz (O FELIZ)

15:45

Debate

### **14:30**

Sessão A1

Sala 1

14:30

A HARMONIZAÇÃO NORMATIVA EUROPEIA E O REINO UNIDO

Joana Gomes

14:40

PROJETO AGROPARISTECH

Hugo Marques

14:50

BERKELEY HOTEL - ESTRUTURA E FACHADA COMO ELEMENTO ARQUITETÓNICO

Tiago Silva

15:00

VIADUTO CICLO-PEDONAL SOBRE A AV. CALOUSTE GULBENKIAN – CONCEPÇÃO, DIMENSIONAMENTO E PORMENORIZAÇÃO

Manuel Pera Fernandes

15:10

Questões

15:22

DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS A AÇÕES EXTREMAS

Aldina Santiago

15:32

CO'MET - SALLE SPORTIVE CONCEÇÃO E EXECUÇÃO

Maria Sarmiento

15:42

COMPLEXE SPORTIVE DE MEUDON – STRUCTURAL DESIGN AND CONSTRUCTION

João Faria de Sousa

15:52

ANÁLISE, OPTIMIZAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA DE UM HANGAR COM 80M DE VÃO E 20M DE ALTURA EM PONTE DE SOR.

Hugo Augusto

16:02

Questões

**14:30**

Sessão B1

Sala 2

14:30

DESEMPENHO DE TIRAS DE CORTE TÉRMICO EM PAREDES COM ESTRUTURA METÁLICA LEVE (LSF)

Paulo Santos

14:40

NUMERICAL INVESTIGATIONS OF STEEL-LVL TIMBER COMPOSITE BEAMS

Alfredo Romero

14:50

ESTUDO DO FABRICO DE VIGAS DE SECÇÃO SOLDADA DE ELEVADA ESBELTEZA

Isabel Brás

15:00

SOLDADURA EM ZONAS CONFORMADAS A FRIO PARA ÂNGULOS INFERIORES A 90° - ANÁLISE DE PROPRIEDADES MECÂNICAS

Patrícia Marques

15:10

Questões

15:22

MODELOS PREDITIVOS DA RESISTÊNCIA DE VIGAS METÁLICAS COM BASE EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Carlos Couto

15:32

PROBLEMAS DECORRENTES DA ALTERAÇÃO DE PROJETO

Gustavo Daumas

15:42

VIGAS CONSTITUÍDAS POR AÇOS DE ALTA RESISTÊNCIA: INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL E NUMÉRICA

Filipe Rodrigues

15:52

ANÁLISE À FADIGA DE UM VIADUTO FERROVIÁRIO MISTO AÇO-CONCRETO COM BASE NO MÉTODO DA CURVA MESTRA S-N

Guilherme Alencar

16:02

Questões

**16:15**

Intervalo da Tarde

Auditório

**16:30**

Sessão A2

Sala 1

16:30

A DIGITALIZAÇÃO NA REABILITAÇÃO DA GRUA TITAN

Alexandre Fonseca

16:40

COMPORTAMENTO CRÍTICO DE PAINÉIS DE ALMA REFORÇADOS DIAGONALMENTE

João Pedro Martins

16:50

COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DE CANTONEIRAS DE AÇO INOXIDÁVEL INTERCONECTADAS EM CONFIGURAÇÃO CRUCIFORME SOB COMPRESSÃO AXIAL

Pedro Vellasco

17:00

ESTUDO NUMÉRICO DE COLUNAS DE SEÇÃO TRANSVERSAL CRUCIFORME EM AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX SUJEITAS À COMPRESSÃO AXIAL

Luciano Lima

17:10

Questões

17:22

COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DE COLUNAS DE AÇO ENFORMADO A FRIO COMPOSTAS E LIGADAS POR TRAVESSAS À COMPRESSÃO

Helder Craveiro

17:32

DIMENSIONAMENTO OTIMIZADO DE TORRES DE TELECOMUNICAÇÕES

Anton Taigildin

17:42

NEW PROPOSAL FOR THE N-M-V DESIGN INTERACTION OF STEEL PLATE GIRDERS – APPLICATION TO S690 HIGH-STRENGTH STEEL

André Biscaya

17:52

NUMERICAL ANALYSIS OF HIGH-STRENGTH S690 LONGITUDINAL STIFFENED PLATE GIRDERS LOADED UNDER COMBINED BENDING, SHEAR AND COMPRESSION

Filipa Baguinho

18:02

Questões

**16:30**

Sessão B2

Sala 2

16:30

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DINÂMICO GLOBAL DE ESTRUTURAS METÁLICAS DE EDIFÍCIOS ADJACENTES COM COMPORTAMENTO NÃO-LINEAR SUJEITAS A IMPACTOS ESTRUTURAIS INDUZIDOS POR EXCITAÇÕES SÍSMICAS

Pedro Folhento

16:40

ON THE APPLICABILITY OF CONVENTIONAL SEISMIC DESIGN METHODOLOGIES TO HYBRID RC-STEEL SYSTEMS

Rodrigo Moreira

16:50

ANÁLISE COM BASE NO DESEMPENHO DO COMPORTAMENTO DE EDIFÍCIOS INDUSTRIAIS SUJEITOS À AÇÃO DE INCÊNDIOS NA INTERFACE URBANA FLORESTAL

Cesare Fiorini

17:00

INVESTIGAÇÃO SOBRE O CONFORTO HUMANO DE PISOS MISTOS (AÇO-CONCRETO) SUBMETIDOS A AÇÕES DINÂMICAS RÍTMICAS

José Guilherme Santos da Silva

17:10

Questões

17:22

ANÁLISE ESTRUTURAL DINÂMICA NÃO LINEAR DE EDIFÍCIOS CONSIDERANDO-SE A AÇÃO NÃO DETERMINÍSTICA DO VENTO

Jean Silva

17:32

DESENVOLVIMENTO DE UM ALGORITMO GENÉTICO ADAPTADO AO ESTUDO DA LOCALIZAÇÃO ÓTIMA DE PILARES EM ESTRUTURAS DE EDIFÍCIOS REGULARES

Jorge Teixeira

17:42

FABRICO ADITIVO PARA A CONSTRUÇÃO METÁLICA: CASO DE ESTUDO

Carlos Zhu

17:52

"INNO3DJOINTS" MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM - EXPERIMENTAL BEHAVIOUR

Nemanja Milovanovic

18:02

Questões

**16:30**

Sessão C2

Sala 3

16:30

TRINCAS EM PERFIS METÁLICOS SUJEITOS À FADIGA: CAUSAS E RECUPERAÇÃO

Gustavo Daumas

16:40

AXIAL AND LATERAL BUCKLING LOAD ANALYSIS OF TAPERED STEEL TOWERS

Anelise Dick

16:50

CÁLCULO DE SECÇÕES EFETIVAS DE REFORÇOS EM PERFIS DE AÇO ENFORMADO A FRIO UTILIZANDO METODOLOGIA ALTERNATIVA DA NORMA EN1993-1-3

Carlos Carvalho

17:00

BARRASIM4P – UMA PLATAFORMA DIGITAL DE APOIO AO DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS EM AÇO ENFORMADO A FRIO DA EMPRESA BARRAFERROS

Ana Simões

17:10

Questões

17:22

AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL E ANALÍTICA DE PAINÉIS DE VIDRO LAMINADO TEMPERADO AGRAFADO

Afonso Mesquita

17:32

EMBODIED CARBON STUDY FOR MULTI-STOREY STEEL FRAMED RESIDENTIAL BUILDINGS: COMPARISON BETWEEN DIFFERENT FLOOR STRUCTURAL SOLUTIONS

Vitor Carvalho

17:42

NUMERICAL ANALYSIS OF LAMINATED GLASS PANELS WITH ARTICULATED BOLTED POINT FIXINGS

Eliana Cabrera

17:52

ANÁLISE NUMÉRICA DE CONECTORES DE CORTE DO TIPO TUBULAR PERFOBOND

José Henriques

18:02

Questões

**18:15**

Sessão de Prémios

Auditório

**18:30**

Sessão de Encerramento

Auditório

18:30

Sessão de Encerramento

Prof. Luís Simões da Silva

**26 de novembro de 2021**

**09:00**

Sessão Técnica

Auditório

09:00

Moderação

Cristina Esteves

09:05

Use less, build more: technologies for the future of steel construction

Professor Andreas Taras

09:25

Towards implementing connections in advanced analysis

Professor Kim Rasmussen

09:45

Hybrid Structures

Professor Jiri Strasky

10:05

Advancing the seismic resistance of steel moment resisting frames

Professor Dimitrios Lignos

10:25

A general overview of the new Eurocode 9 for aluminium structures

Professor Davor Skejic

10:45

Questões

Cristina Esteves

**11:00**

Intervalo da Manhã

Auditório

**11:15**

International Steel

Auditório

11:15

Moderação

Cristina Esteves

11:20

Intervenção do Exmo. Sr. Secretário de Estado da Internacionalização

Prof. Eurico Brilhante Dias

11:35

Intervenção por video do Exmo. Sr. Presidente da AICEP

Dr. Luís Castro Henriques

11:40

Apresentação do Projeto

Professor Luís Simões da Silva

11:55

Construção Metálica em Portugal

Professor José Gomes Mendes

12:10

Mercado Russo

Alexander Bibin (Head of steel structures design, EVRAZ)

Alexander Deineko (Russian Association of Metal and Steel Traders)

12:20

Mercado Canadense

Alex Martyniak (European Union Chamber of Commerce in Canada – West)

12:30

Mesa Redonda

Moderator:Cristina Esteves

Eng. Carlos Costa (Martifer); Eng. António Pedro (Metalgalva); Dr. Paulo Carapuça (Grupo Casais)

**13:00**

Intervalo para Almoço

Auditório

**14:30**

### Sessão A3

#### Sala 1

14:30

COMPORTAMENTO AO FOGO DE COLUNAS MISTAS CONSTITUÍDAS POR SECÇÕES FECHADAS DE AÇO ENFORMADO A FRIO PREENCHIDAS POR BETÃO

Rohola Rahnavard

14:40

CARACTERIZAÇÃO EXPERIMENTAL DA RESISTÊNCIA AO FOGO DE VIGAS RHS EM AÇO INOXIDÁVEL

Paulo Piloto

14:50

RESISTÊNCIA AO FOGO DE COLUNAS EM AÇO – ESPESSURA ÓTIMA DE ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO

Luís Laím

15:00

THERMAL BUCKLING OF RAILWAYS

Paulo Piloto

15:10

Questões

15:22

COMPARAÇÃO INTEGRADA DE VÁRIAS SOLUÇÕES DE PROTEÇÃO AO FOGO DE ESTRUTURAS METÁLICAS PORTICADAS

Hugo Augusto

15:32

DESENVOLVIMENTO DE ARGAMASSAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO COM PARTÍCULAS DE NANO E MICRO SÍLICA

Hugo Caetano

15:42

RESISTÊNCIA AO FOGO DE VIGAS-COLUNA EM AÇO INOXIDÁVEL ENFORMADAS A FRIO

Flávio Arrais

15:52

INFLUÊNCIA DO TIPO DE CARREGAMENTO NO CÁLCULO AO FOGO DE VIGAS EM AÇO INOXIDÁVEL COM ENCURVADURA LATERAL

Nuno Lopes

16:02

Questões

### 14:30

#### Session B3

#### Sala 2

14:30

SLIP-RESISTANT CONNECTIONS SUBJECTED TO FREEZE-THAW CYCLES

Alfonso Fuente García

14:40

STEEL SPATIAL STRUCTURES IN BULGARIA

Doncho Partov

14:50

UTILIZAÇÃO DE PERFIS ENFORMADOS A FRIO DE TIPO C EM VIGAS MISTAS DE AÇO E BETÃO

Talita de Lima Silva

15:00

Questões



15:10

DEMOUNTABLE STEEL-CLT COMPOSITE FLOORS FOR NET-ZERO CARBON BUILDINGS: STATE OF THE ART AND DESIGN PRINCIPLES

Ricardo Pimentel

15:20

DEMOUNTABLE STEEL-CONCRETE COMPOSITE FLOORS SOLUTIONS FOR CIRCULAR ECONOMY: STATE OF THE ART AND DESIGN PRINCIPLES

Ricardo Pimentel

15:30

RESINA REFORÇADA COM ESFERAS DE AÇO PARA PARAFUSOS INJETADOS: COMPORTAMENTO EM CONDIÇÕES DE CONFINAMENTO LATERAL

Bruno Pedrosa

15:40

Questões

### **14:30**

Workshop - Avaliação da sustentabilidade de produtos da construção e de edifícios – Contexto Europeu de Normalização e Oportunidades para o Mercado da Construção

Auditório

14:30

CONTRIBUTO DA CT 171 'SUSTENTABILIDADE DOS EDIFÍCIOS' PARA A NORMALIZAÇÃO DOS PROCESSOS DE AVALIAÇÃO

Prof.ª Helena Gervásio

15:00

IMPORTÂNCIA ESTRATÉGICA DAS DECLARAÇÕES AMBIENTAIS DE PRODUTO (DAP) NO MERCADO DA CONSTRUÇÃO

Eng.ª Marisa Almeida

15:20

O SISTEMA DAPHABITAT E A VALORIZAÇÃO DO ECODESIGN

Prof. Victor Ferreira

15:40

MESA REDONDA - DISCUSSÃO

Prof. Manuel Pinheiro (Moderador)

### **16:30**

Sessão A4

Sala 1

16:30

OPTIMIZATION OF STEEL-TO-CONCRETE CONNECTIONS DESIGN IN THE CONTEXT OF THE EUROCODES

Daphne Rocha

16:40

NUMERICAL SIMULATIONS OF I BEAM – SHS COLUMN JOINTS TESTED WITH HOLLO-BOLTS

Afonso Mesquita

16:50

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO EXPERIMENTAL E NUMÉRICO DE UMA LIGAÇÃO INOVADORA HÍBRIDA "PLUG-AND-PLAY" PARA APLICAÇÕES MODULARES

Luís Silva

17:00

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA O DIMENSIONAMENTO DE LIGAÇÕES METÁLICAS

Trayana Tankova

17:10

Questões

17:22

CENTRE D'EXPLOITATION AULNAY - CONCEÇÃO E EXECUÇÃO

Tiago Soares

17:32

FABRICO ADITIVO PARA A CONSTRUÇÃO METÁLICA: OPORTUNIDADES E DESAFIOS

Trayana Tankova

17:42

PONTE DO CORGE – CONCEÇÃO, DIMENSIONAMENTO E PORMENORIZAÇÃO

Manuel Pera Fernandes

17:52

Questões

**16:30**

Sessão B4

Sala 2

16:30

INVESTIGAÇÃO EXPERIMENTAL SOBRE INTERACÇÃO LOCAL-DISTORCIONAL EM VIGAS DE AÇO EM C ENFORMADAS A FRIO

André Martins

16:40

SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO CUSTOMIZADA DA INTEGRIDADE ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS METÁLICAS

João Zeferino

16:50

SOBRE O COMPORTAMENTO DE PÓS-ENCURVADURA E RESISTÊNCIA À ENCURVADURA LATERAL DE VIGAS COM SECÇÃO EM C

Rodrigo Gonçalves

17:00

ANÁLISE DE COLUNAS MISTAS INOVADORAS CONSTITUÍDAS POR SECÇÕES COMPOSTAS FECHADAS DE AÇO ENFORMADO A FRIO PREENCHIDAS POR BETÃO LEVE

Rohola Rahnavard

17:10

Questões

17:22

AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DE T-STUBS SOB CARREGAMENTO CÍCLICO

Sara Oliveira

17:32

AVALIAÇÃO NUMÉRICA DA ENCURVADURA DE COLUNAS DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA

José Filho

17:42

CÁLCULO DE UNIONES POR ELEMENTOS FINITOS, COMPARACIÓN DE RESULTADOS CON EL MÉTODO DE LOS COMPONENTES SEGÚN EN 1993-1-8:2005

Pablo Gómez

17:52

CARACTERIZAÇÃO DAS COMPONENTES DO PAINEL DA ALMA DE JUNTAS VIGA-COLUNA SOLDADAS E EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA

Fernando Freire Ribeiro

18:02

STRUCTURAL PERFORMANCE OF COLD-FORMED STEEL MOMENT-RESISTING FRAME ASSEMBLED BY BOLTS

Atsushi Sato

18:12

Questões

**16:30**

Sessão C4

Sala 3

16:30

AVALIAÇÃO DA CARBONIZAÇÃO INDIRETA EM LIGAÇÕES DE MADEIRA COM CHAPAS E LIGADORES DE AÇO AO FOGO

Elza Fonseca

16:40

OTIMIZAÇÃO DA PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS EM PAVILHÕES INDUSTRIAIS E COMERCIAIS COM BASE NO DESEMPENHO

Pedro Pereira

16:50

VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA DE VIGAS-COLUNA DE INÉRCIA VARIÁVEL EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO

Élio Maia

17:00

MODELAÇÃO NUMÉRICA DA RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM AÇO INOXIDÁVEL

Nuno Lopes

17:10

Questões

17:22

A NOVEL OPTIMISED INTER-LOCKING CONNECTION FOR STEEL MODULAR BUILDING SYSTEMS TO ENABLE REUSE

Dan-Adrian Corfar

17:32

A REUSABLE STRUCTURAL SYSTEM FIT FOR GEOMETRICAL STANDARDISATION AND SERIAL PRODUCTION

Christoph Odenbreit

17:42

DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA DIMENSIONAMENTO DE LAJES MISTAS

Mariana Bertolde Martins

17:52

FLUJO DE TRABAJO OPEN BIM PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS CON ESTRUCTURAS DE ACERO

Paula Assis

18:02

MECHANICAL PERFORMANCE OF 17-4PH STAINLESS STEEL PRODUCED VIA SELECTIVE LASER MELTING

Francesca Romana Andreacola

18:12

Questões

**18:30**

Sessão de Encerramento

Auditório

18:30

Sessão de Encerramento

Professor Luís Simões da Silva; Professor Paulo Vila Real