

# Programa resumido



## Programa do XII Congresso de Construção Metálica e Mista

Dia 21/11/2019 (Quinta-feira)					Dia 22/11/2019 (Sexta-feira)					Dia 23/11/2019 (Sábado)
Registo de Participantes					Palestra 5 - Prof. José Romo Martín Structure and form: Possibilities of Steel Construction: Spanish Experiences (Sala C2A)					Programa Social: Essência do Porto
Sessão Abertura (Sala C2A)										
Palestra 1 - Prof. António Adão da Fonseca Evolução das estruturas de edifícios altos: exemplo do empreendimento "Cinnamon Life", no Sri Lanka (Sala C2A)					Sessão Paralela E1 (Sala C2A)	Sessão Paralela E2 (Sala C1E)	Sessão Paralela E3 (Sala C1F)	Reuniões B2B (Sala C1A)	Reuniões B2B (Sala T1)	
Sessão Paralela A1 (Sala C2A)	Sessão Paralela A2 (Sala C1E)	Sessão Paralela A3 (Sala C1F)	Sessão Tec. Comerciais A4 (Sala C1A)							
Pausa para Café (Sala C1A+Tendo)					Pausa para Café (Sala C1A+Tendo)					
Palestra 2 - Prof. Charalampos (Lambis) Baniotopoulos High Strength Steel (HSS): A material for high-performance structures to enhance urban resilience and sustainability (Sala C2A)					Palestra 6 - MA, Art Historian Cláudia Merle Dare To Break. Rules. What Business Can Learn From Art. (Sala C2A)					
Sessão Paralela B1 (Sala C2A)	Sessão Paralela B2 (Sala C1E)	Sessão Paralela B3 (Sala C1F)	Sessão Paralela B4 (Sala T1)	Sessão Tec. Comerciais B5 (Sala C1A)	Sessão Paralela F1 (Sala C2A)	Sessão Paralela F2 (Sala C1E)	Sessão Paralela F3 (Sala C1F)	Reuniões B2B (Sala C1A)	Reuniões B2B (Sala T1)	
Pausa para Almoço (Sala C1C+Sala D1D)					Pausa para Almoço (Sala C1C+Sala D1D)					
Sessão Paralela C1 (Sala C2A)	Sessão Paralela C2 (Sala C1E)	Sessão Paralela C3 (Sala T1)	Sessão Tec. Comerciais C4 (Sala C1A)	Workshop PROGRESS - Professions for Greater Repair of Steel Structure (Sala C1F)	Sessão Paralela G1 (Sala C2A)	Sessão Paralela G2 (Sala C1E)	Sessão Paralela G3 (Sala C1F)	Reuniões B2B (Sala C1A)	Reuniões B2B (Sala T1)	
Palestra 3 - Prof. L'roy Gardner Recent developments in the field of 3D printing of steel structures (Sala C2A)					Palestra 7 - Prof. Jean-Pierre Jaspard Joints in Steel and Composite Structures: New Modelling Issues (Sala C2A)					
Pausa para Café (Sala C1A+Tendo)					Pausa para Café (Sala C1A+Tendo)					
Sessão Paralela D1 (Sala C2A)	Sessão Paralela D2 (Sala C1E)	Sessão Paralela D3 (Sala C1F)	Sessão Tec. Comerciais D4 (Sala C1A)	Workshop PROSTEEL (Sala T1)	Sessão Paralela H1 (Sala C2A)	Sessão Paralela H2 (Sala C1E)	Sessão Paralela H3 (Sala C1F)	Reuniões B2B (Sala C1A)	Reuniões B2B (Sala T1)	
Cerimónia de Entrega dos Prémios Portugal Steel (Sala C2A)					Palestra 8 - Prof. J. Norberto Pires Impressão 3D de metas. Técnicas e processos de simulação. Uma plataforma robótica para deposição por laser e com soldadura (Sala C2A)					
Palestra 4 - Architect Cezary MBednarski The visual language of steel (and "spelling" mistakes) (Sala C2A)					Sessão de Encerramento (Sala C2A)					
Jantar de Gala (Antiga Igreja do Convento)					Programa Social: Jantar no Solar do Bacalhau					

### Temas principais das sessões:

- Arquitetura e aço - D2
- Pontes metálicas e mistas - A1, D1, F2, F3, G1, G2
- Eficiência energética e sustentabilidade de estruturas metálicas e mistas - A3, C1, D1
- Soluções industrializadas para a construção de edifícios - C1, D2
- Grandes projetos - B2, B3, B4, C1, D2, G1, H2
- Segurança estrutural e desempenho de novos materiais e produtos - A2, B1, B2, B3, B4, C2, C3, D3, E1, E2, E3, F1, F2, F3, G1, G2, G3, H1, H3
- Execução e gestão da qualidade da construção em aço - H3
- Construção em aço na indústria petrolífera, mineira e na produção de energias renováveis - C3, D1, D2

# Conferência - Programa Provisório

**21 de novembro de 2019**

**09:00**

Sessão de Abertura

Sala C2A

**09:30**

Palestra - Evolução das estruturas de edifícios altos: exemplo do empreendimento “Cinnamon Life”, no Sri Lanka

Sala C2A

Professor António Adão da Fonseca

**10:00**

Sessão A1

Sala C2A

10:00

Nova Ponte sobre o rio Bridge, Malawi

Manuel Almeida

10:15

Ponte da Penha da Barroca – Contemporaneidade de estética, renovação de comportamento

Ricardo Afecto

10:30

Analysis of the effect of concrete strength in embedded shear connectors of steel-concrete corrugated web composite bridges through push-out tests

Gábor Németh

10:45

Field evaluation of unintended composite action between steel plate girders and concrete slab in highway bridges

Renxiang Lu

**10:00**

Sessão A2

Sala C1E

10:00

Avaliação do comportamento de estabilidade de vigas de aço com secção em I usando um elemento finito geometricamente exato

Rodrigo Gonçalves

10:15

Cantoneiras Laminadas Simplesmente Apoiadas: Dimensionamento através do MRD

Pedro Borges Dinis

10:30

Comportamento de barras curtas SHS em aço de alta resistência sujeitas a compressão pura ou excêntrica: estudo experimental

António P. C. Duarte

10:45

Inclusão da fendilhação e fluência num elemento finito baseado na Teoria Generalizada de Vigas

David Henriques

**10:00**

Sessão A3

Sala C1F

10:00

Desempenho térmico de paredes interiores em Light Steel Frame (LSF): estudo paramétrico

Gabriela M. Lemes

10:15

Monitorização do comportamento térmico de uma célula de teste em Light Steel Framing e de uma célula experimental de construção tradicional

Eduardo J. E. Roque

10:30

Construção de um equipamento para medição do coeficiente de transmissão térmica: especial foco paredes com estrutura em aço

Claúdio Martins

10:45

Promotion of energy sustainability in existing neighborhoods - a new approach of the energy indicator

Constança Rigueiro

**11:00**

Coffee-Break

Sala C1A + Tenda

**11:30**

Palestra - High Strength Steel (HSS): A material for high performance structures to enhance Urban resilience and sustainability

Sala C2A

Professor Charalampos (Lambis) Baniotopoulos

**12:00**

Sessão B1

Sala C2A

12:00

Parametric study of the curved T-stub in tension

Andrej Mudrov

12:15

Investigación experimental de celosías de acero conformado en frío para edificación

Borja Cruz

12:30

Linear elastic lateral buckling (including shear deformation) and linear elastic lateral torsional buckling of composite beams - an analytical engineering approach

JPBN Derks

**12:00**

Sessão B2

Sala C1E

12:00

Lasteicon open-to-chs beam-to-column connections

José Henriques

12:15

Dimensionamento otimizado de perfis metálicos re-constituídos soldados

Sofia C. N. Pereira

12:30

Análise de conforto humano de edifícios mistos (aço-concreto) submetidos à ação dinâmica do vento

José Guilherme Santos da Silva

**12:00**

Sessão B3

Sala C1F

12:00

Efeito das imperfeições geométricas e das tensões residuais na resistência de vigas-colunas. Comparação dos resultados de análises

não lineares com as expressões de dimensionamento regulamentares

Pedro M. A.Melo

12:15

Edifício Saint Lazare 360 – Conceção de Fachadas

Tiago Silva

12:30

Painéis agrafados em vidro estrutural: avaliação experimental

Eliana Inca

**12:00**

**Sessão B4**

**Sala T1**

12:00

Propostas para o dimensionamento sísmico de estruturas metálicas contraventadas em X de acordo com o Eurocódigo 8

José Miguel Castro

12:15

Avaliação da viabilidade da utilização de elementos de contraventamento em aço como medida de reforço sísmico de escolas existentes no Algarve

João M. C. Estêvão

**12:45**

**Almoço**

**Sala C1C + D1D**

**14:15**

**Sessão C1**

**Sala C2A**

14:15

Tour trinity - Conceção, fabrico e montagem

Nuno Neves

14:30

Ariane 6 - EFF

André F. Fonseca Serrano

14:45

Edifício Bridge – Pontes Este e Oeste

Adriano Lopes

15:00

Acoustic emission source location in i girder based on experimental study and lamb wave propagation simulation

Lu Cheng

15:15

Sinprofile como solução de otimização estrutural

Vasco Coelho

**14:15**

**Sessão C2**

**Sala C1E**

14:15

Sistema inovador para reforço de lajes mistas ao corte longitudinal

Rui Simões

14:30

Avaliação numérica da eficácia de um sistema de reforço ao corte longitudinal em lajes mistas de aço e betão

Miguel Pereira

14:45

Análise experimental e numérica de vigas mistas com conectores de chapa nervurada

Isabel B. Valente

15:00

Análise numérica e experimental de vigas metálicas submetidas à protensão externa

Mário Ribeiro

15:15

Conexões tipo Perfobond: influência do confinamento do concreto e últimas aplicações

Otávio P. Aguiar

**14:15**

**Sessão C3**

**Sala T1**

14:15

Stress concentration factor predictions for offshore tubular KT-Joints based on parametric equations and simplified numerical analysis

Paulo Mendes

14:30

Modelação numérica de ligações aparafusadas com resina injetada

Hermes Carvalho

14:45

Enhanced fatigue behaviour of the Bristol railway metallic bridge using CFRP plates

Pedro Montenegro

15:00

Review on fatigue assessment of small-scale metallic components reinforced by CFRP

Anis Mohabeddine

15:15

Simplified fatigue analysis applied to a maritime jacket-type platform

António Mourão

**15:30**

**Palestra - Recent developments in the field of 3D printing of steel structures**

**Sala C2A**

Professor Leroy Gardner

**16:00**

**Coffee-Break**

**Sala C1A + Tenda**

**16:30**

**Sessão D1**

**Sala C2A**

16:30

Comparative analysis of bridges using High Strength Steel

H. Gervásio

16:45

Tabuleiro rodoviário misto aço-betão numa plataforma offshore no Egipto

José Oliveira Pedro

17:00

Projeto de 125 Pontes Modulares

António André

17:15

Avaliação da resistência ao esforço transversal de tabuleiros mistos aço-betão

Sérgio Nascimento

17:30

Increasing sustainability with slim floor structures

Simo Hakkarainen

17:45

Estruturas metálicas em centrais de produção de energia solar concentrada

Marta Gameiro

**16:30**

Sessão D2

Sala C1E

16:30

Avaliação experimental de ligações metálicas de grandes dimensões para o laboratório LBNF

Hélder D. S. Craveiro

16:45

A importância do cálculo da chapa de fixação em ancoragens à posteriori

Ana Dias

17:00

Dimensionamento otimizado de estruturas de suporte de painéis solares em parques fotovoltaicos

Luís Macedo

17:15

DATCT - Conceção, fabrico e montagem

Tiago Soares

17:30

Substituição dos elevadores da Torre Eiffel

Paulo Marques

17:45

Edifício FPM41

Miguel Sérgio Lourenço

**16:30**

Sessão D3

Sala C1F

16:30

Dimensionamento à estabilidade de elementos em aço de alta resistência

Trayana Tankova

16:45

FSplines: um aplicativo para análise linear de estabilidade

Luís Prola

17:00

Design for structural stability according to eurocode 3: fundamentals and practical applications

Ricardo J. A. G. Pimentel

17:15

Taxa de propagação de fendas em metais reforçados com placas CFRP

Bruno A. S. Pedrosa

17:30

Tensões residuais em elementos de aço de alta resistência

Filipe Rodrigues

17:45

Structural analysis of innovative cold-formed steel columns

Luís Laím

**18:00**

Cerimónia de entrega de Prémios Portugal Steel

Sala C2A

**18:10**

Palestra - The Visual Language of Steel (and its Spelling Mistakes...)

Sala C2A

Arquitecto Cezary M Bednarski

## **22 de novembro de 2019**

**09:00**

Palestra - Structure and form; Possibilities of Steel Bridges: Spanish Experiences

Sala C2A

Professor José Romo Martín

**09:30**

Sessão E1

Sala C2A

09:30

Improved calculation methods for the temperature of the steel components of composite slabs under fire conditions

Paulo A. G. Piloto

09:45

Composite column with a bunch of high-strength reinforcement bars

Rudolf Röß

10:00

Intumescent coatings for the protection of structural steel in cellulosic fires water borne vs solvent borne

Jordi Berenguer

10:15

Experimental study on deep-column subject to compressive axial force with one end cyclic bending moment

Shimpei Yoshioka

10:30

Aplicação de painéis compósitos em tabuleiros de pontes mistas aço-betão

Paulo Carapito

10:45

Experimental behaviour of 3D-printed Tstub models

Daniel Carazo Álvarez

**09:30**

Sessão E2

Sala C1E

09:30

Behaviour of friction connections under different deformation rates

Ana F. Santos

09:45

Ferramentas de cálculo para a previsão do comportamento cíclico de juntas viga-coluna metálicas

Sara Oliveira

10:00

Análise experimental do comportamento cíclico de ligações metálicas entre colunas tubulares e vigas I

Magalhães L.

10:15

Sistema de construção modular híbrido com ligações inovadoras

Luís Carlos Silva

10:30

Ligações 'plug-and-play' para construção modular: caracterização de componentes

Luís Carlos Silva

10:45

Análise experimental e numérica do comportamento à fadiga de ligações metálicas com parafusos injetados

Bruno A. S. Pedrosa

**09:30**

Sessão E3

Sala C1F

09:30

Dimensionamento ao fogo de elementos com secção em C em aço enformados a frio

Luís Laim

09:45

LF - Um programa de cálculo para avaliação da temperatura de colunas de aço sujeitas a incêndios localizados

Margarida Ferreira

10:00

Fire design of composite beams: Discussion about current European Recommendations

Ricardo J. A. G. Pimentel

10:15

Resistência ao fogo de colunas axialmente comprimidas com secções elípticas ocas em aço inoxidável

Flávio Arrais

10:30

Structural behaviour of composite cold formed steel columns under fire conditions

Hélder D. S. Craveiro

10:45

Desenvolvimento de argamassas cementícias com nanosílica como proteção passiva para elementos metálicos

Hugo F. Santos Caetano

**11:00**

Coffee-Break

Sala C1A + Tenda

**11:30**

Palestra - Dare to break rules. What business can learn from art.

Sala C2A

Claudia-Antonia Merkle MA

**12:00**

Sessão F1

Sala C2A

12:00

New steel-timber composite beam, Nordic system

Markku Heinisuo

12:15

Stiffness of corrugated steel plate on buried in surrounding soil as an ecological bridge structure

Onur Basar

12:30

Composite behaviour of cold-formed steel - Timber floors

Samar Raffoul

**12:00**

Sessão F2

Sala C1E

12:00

Encurvadura do banzo no plano da alma em vigas de secção soldada de aços de alta resistência

Sérgio Nascimento

12:15

Estabilidade global/local de perfis de parede fina de aço inoxidável sob ação do fogo utilizando a Teoria Generalizada de Vigas

Rodrigo Gonçalves

12:30

Network arch bridges with rolled sections: ideas for economic and durable detailing

Rui Matos

**12:00**

Sessão F3

Sala C1F

12:00

Structural behavior of a hybrid steel-glass beam numerical approach

Sandra Jordão

12:15

Análise numérica com a implementação de dano de ligações aparafusadas de aço inoxidável submetidas ao corte

José A. G. Henriques

12:30

Avaliação do comportamento estrutural de perfis metálicos com contra-flecha aplicados em filler beam bridges

Tiago Lopes

**12:45**

Almoço

Sala C1C + D1D

**14:15**

Sessão G1

Sala C2A

14:15

Avaliação numérica de colunas estaiadas em aço duplex

Pedro C. G. da S. Vellasco

14:30

Edifício Estrela 24 – Processo construtivo de reabilitação de edifício antigo

Nuno M. Pires

14:45

Edifício Bridge – Estrutura “Effet Wow”

Adriano Lopes

15:00

Aplicação de um sistema de monitorização a uma ponte temporária

Filipe Santos

**14:15**

Sessão G2

Sala C1E

14:15

Observação do comportamento dinâmico de um cabo condutor de uma linha de muito alta tensão

Elsa Caetano

14:30

Desafios na conceção da claraboia metálica móvel do novo campus SBE da Universidade Nova em Cascais

Hugo Augusto

14:45

Experimental and numerical investigation on the steel box-girder bridge decks with curved bottom flange

Filip Ljubinkovic

15:00

Método Geral para verificação da resistência ao fogo de vigas de inércia variável com secções transversais de classe 4

Élio F. G. Maia

**14:15**

Sessão G3

Sala C1F

14:15

Comportamento experimental de juntas viga I – Pilar SHS com parafusos hollo-bolt

Afonso C. B. Mesquita

14:30

Avaliação de ligações soldadas tipo T entre perfis SHS sujeitas a esforços axiais no banzo

Luciano R. O. de Lima

14:45

Análise numérica de ligações viga-coluna com chapa de topo estendida metálicas e mistas

Vanessa S. de Freitas

15:00

Estudo numérico de vigas de alma esbelta reforçadas com perfis compósitos

Hermano de Sousa Cardoso

**15:15**

Palestra - Joints in steel and composite structures: New modelling issues

Sala C2A

Professor Jean-Pierre Jaspart

**15:45**

Cerimónia de entrega dos Prémios Professor Eduardo Arantes e Oliveira

Sala C2A

**16:00**

Coffee-Break

Sala C1A + Tenda

**16:30**

Sessão H1

Sala C2A

16:30

Structural behaviour of joint between steel beam and concrete encased steel composite column

Masaki Arita

16:45

Behaviour of slender stiffeners in extended end-plate joints

Marta Kurikova

17:00

Welded T-joints between rectangular hollow section members with offset

Svitlana Kalmykova

17:15

Experimental study on behaviour of shear connectors in moment resistance of steel composite joints

Feng Fu

17:30

Experimental study on square steel tubular columns under compressive force with one end cyclic biaxial bending moment

T. Onogi

17:45

Damage model calibration for S275 and S690 steels

Fei Yang

**16:30**

Sessão H2

Sala C1E

16:30

Empreendimento Jardins S. Mamede – Estrutura de contenção de fachada de grandes dimensões

Miguel M. Pires

16:45

Paredes combinadas de estacas prancha – Modelação numérica de pressão de água

Rui Matos

17:00

Dimensionamento da estrutura metálica e mista da ampliação do Centro Comercial Créteil Soleil

Hugo Augusto

17:15

Design of a 60 m steel cable Guyed communication tower

Nuno D. M. Pinheiro

17:30

Avaliação do conforto humano de pisos mistos de aço e betão

Bárbara E. Ferreira

17:45

Edifício King's Warf Quay - Estrutura metálica para escoramento provisório de oito pisos

João M. M. Eira

**16:30**

Sessão H3

Sala C1F

16:30

Análise estrutural pós-ocupação de prédio metálico para escritório

Lucas Teixeira Araújo

16:45

Conceção e modelação numérica de dissipadores de energia para a proteção de estruturas de aço sob a ação de explosões

José A. R. Pinto

17:00

Explosive blasting resistant metal foil using autodyn simulation

Damjan Cekerevac

17:15

Comportamento de painéis de fachada em vidro: Avaliação experimental

Eliana Inca

17:30

Comportamento de cantoneiras em aço inoxidável austenítico submetidas à compressão centrada

Luciano R. O. Lima

17:45

Recuperação de cobertura metálica arqueada em perfis leves

Lucas Teixeira Araújo

**18:00**

Palestra - Impressão 3D de metais. Técnicas e processos de simulação. Uma plataforma robótica para deposição por laser e com soldadura

Sala C2A

Professor J. Norberto Pires

**18:30**

Sessão de Encerramento

Sala C2A

# Sessões Técnico-comerciais

**21 de novembro de 2019**

**10:00**

Sessões Técnico-Comerciais

Sala C1A

10:00

MIRA GROUND – Software de Controlo de Produção

Paulo e Nuno

10:15

Corte Tubo de Laser (Poço)

Ricardo Correia

10:30

Soluções de Alto Desempenho para Proteção Anticorrosiva de Estruturas Metálicas (CIN)

Jorge Paiva

10:45

MIRA Systems

**12:00**

Sessões Técnico-Comerciais

Sala C1A

12:00

Davi solutions for steel fabricators

Andrea Magli

12:30

CMM - Projetos a Iniciar

QIPME - Formação/Ação 2020/2021

**14:15**

Sessões Técnico-Comerciais

Sala C1A

14:15

Light Steel Framing | Soluções Construtivas em Aço Leve (Perfisa)

Gonçalo Martins

14:30

MIRA MERGE – Sistema de Monitorização

Paulo, Eduardo e João

14:45

Next Level to Steel Construction (Constálica)

Henrique Bessa

15:00

VSG: parceiros para o futuro (VOORTMAN STEEL MACHINERY )

Rui Silva / Pieter van Grol

15:15

A importância da Marcação CE em Estruturas Metálicas (Pecol)

Bruno Figueiredo

**16:30**

## Sessões Técnico-Comerciais

Sala C1A

16:30

Soluções de calandragem e especificidades da curvatura/soldadura de perfis (NDC)

Pedro Nicolau

16:45

BIM-Enabled Digital Fabrication of Structural Steel (Construsoft/ImasD)

Nuno Pires

17:00

Product Lab – Plataforma Web para o Dimensionamento de Soluções O FELIZ

Gabriel Sousa

# Workshop Progress

**21 de novembro de 2019**

**14:15**

Workshop PROGRESS

Sala C1F

14:15

Overview of the EU project PROGRESS

Petr Hradil

14:30

Reusability of existing structural steel

Ana Girão

14:45

Design of new single-storey steel building for reuse

Ricardo Pimentel

15:00

Reuse of steel cladding systems

Markus Kuhnhenne

15:15

Environmental assessment of reuse

Michael Sansom

15:30

Evaluation of single-storey building design using reclaimed steel

Michael Sansom

15:45

Q&A and discussion

# Workshop Prosteel

**21 de novembro de 2019**

**16:30**

Workshop PROSTEEL

Sala T1

16:30

Enquadramento CMM - Projeto ProSteel

Luís Figueiredo da Silva, CMM

16:45

Prosteel - Análise ao Projeto e Resultados

Judite Gomes/ Óscar Carneiro, Joinportugal

17:00

Testemunho de Empresa Participante

Hélder Frade, Fametal

17:15

Perspetiva de Entidade Consultora

Sérgio Gonçalves, ACIV

17:30

Testemunho de Empresa Participante

Luís Andrade, Metalaf

## Reuniões B2B

**22 de novembro de 2019**

**09:30**

Reuniões B2B

Sala C1A

**09:30**

Reuniões B2B

Sala T1

**12:00**

Reuniões B2B

Sala C1A

**12:00**

Reuniões B2B

Sala T1

**14:15**

Reuniões B2B

Sala C1A

**14:15**

Reuniões B2B

Sala T1

**16:30**

Reuniões B2B

Sala T1

**16:30**

Reuniões B2B

Sala C1A

# Programa Social

## 21 de novembro de 2019

**20:00**

Jantar de Gala

Antiga Igreja do Convento de São Francisco

O Jantar de Gala irá decorrer na antiga Igreja do Convento de São Francisco. Este jantar está incluído na inscrição do congresso exceto nas inscrições como estudante.

## 22 de novembro de 2019

**20:00**

Jantar

Restaurante Solar do Bacalhau

Um momento informal, de boa disposição, com muita animação e em que ninguém vai estar sozinho. Participe neste jantar que será uma ótima oportunidade de networking.

Acesso ao Jantar: A participação no Jantar é reservada aos participantes que tenham efectuado a sua inscrição especificamente para este evento.

O jantar terá lugar no restaurante Solar do Bacalhau em Coimbra.

## 23 de novembro de 2019

**08:30**

Essência do Porto (Tour Dia Completo)

Visita guiada ao Porto

Visita guiada à cidade do Porto, cidade à qual os Portugueses têm a honra de chamar a sua cidade de Invicta ("nunca vencida") devido ao fato de esta nunca se ter rendido em nenhuma batalha ao longo da história.

08:30

Saída de Coimbra (local: Convento São Francisco)

10:30

Visita da Sé Catedral, Estação de São Bento e Palácio da Bolsa

13:00

Almoço no restaurante "Traça"

15:00

Cruzeiro das 6 Pontes Regular

16:00

Visita das Caves Calem e Prova

17:30

Regresso a Coimbra