



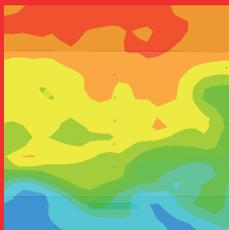
LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



associação luso-brasileira
para a segurança contra incêndio

5.^{as} JORNINC

Jornadas de Segurança
aos **Incêndios Urbanos**



LISBOA • LNEC • 1 e 2 de junho de 2016

PROGRAMA

Programa geral

1 de junho de 2016

Hora	Auditório	Sala
8:00 às 8:30		
8:30 às 9:00	Sessão de abertura	
9:00 às 9:30	Sessão plenária I	
9:30 às 11:00	Comportamento das estruturas e dos materiais ao fogo I	
11:00 às 11:30		
11:30 às 12:00	Sessão plenária II	
12:00 às 13:30	Regulamentação, normalização e certificação em segurança contra incêndios	
13:30 às 14:30		
14:30 às 15:00	Sessão plenária III	
15:00 às 16:30	Comportamento das estruturas e dos materiais ao fogo II	Evacuação e comportamento humano em situação de incêndio
16:30 às 17:00		
17:00 às 17:30	Sessão plenária IV	
17:30 às 19:15	Controlo de fumo	Análise de risco de incêndio

2 de junho de 2016

9:00 às 9:30	Sessão plenária V
9:30 às 10:30	Comportamento das estruturas e dos materiais ao fogo III
10:30 às 11:00	
11:00 às 12:00	Organização e gestão da segurança contra incêndio
12:00 às 12:30	Sessão plenária VI
12:30 às 13:00	Sessão de encerramento

SESSÃO PLENÁRIA I

9:00 ÀS 9:30

Moderador da sessão: António Leça Coelho (Laboratório Nacional de Engenharia Civil)

O Regime Jurídico de SCIE - do D.L. nº 220/2008 ao D.L. nº 224/2015
Carlos Souto (Autoridade Nacional de Proteção Civil)

SESSÃO 1

9:30 ÀS 11:00

Comportamento das Estruturas e dos Materiais ao Fogo I

Moderador da sessão: Luis Laím (Universidade de Coimbra)

- 9:30 Contributo das geociências na investigação de incêndios em edifícios históricos: o caso da Sé de Lisboa
Amélia Dionísio, Maria Amália Sequeira Braga e João Carlos Waerenborgh
- 9:45 Modelação numérica de ensaios experimentais de vigas metálicas à temperatura normal e em situação de incêndio
André Reis, Nuno Lopes, Esther Real e Paulo Vila Real
- 10:00 Comportamento ao fogo de vigas de betão armado reforçadas com laminados de CFRP instalados em rasgos: ensaios de resistência ao fogo e simulação numérica
João Pedro Firmo, Mário Rui Arruda e João Ramôa Correia
- 10:15 Modelação numérica da resposta térmica de perfis pultrudidos tubulares de GFRP em situação de incêndio
Tiago Morgado, Nuno Silvestre, João R. Correia e Fernando Branco
- 10:30 Wooden cellular slabs with and without insulation submitted to fire conditions
Djaafer Haddad, Belkacem Lamri e Elza M. M. Fonseca
- 10:45 Exploratory tests on structures' resistance during forest fires
Luís Mário Ribeiro, Ricardo Oliveira, Jorge Raposo, David Caballero e Domingos Viegas

SESSÃO PLENÁRIA II

11:30 ÀS 12:00

Moderador da sessão: Carlos Souto (Autoridade Nacional de Proteção Civil)

Segurança contra incêndio em edifícios. Facilidades para a intervenção dos bombeiros

Carlos Ferreira de Castro (Action Modulers)

SESSÃO 2

12:00 ÀS 13:30

Regulamentação, Normalização e Certificação em Segurança Contra Incêndios

Moderador da sessão: Carlos Ferreira de Castro (Action Modulers)

- 12:00 Bocas-de-incêndio armadas: compatibilização do dimensionamento hidráulico
Armando Silva Afonso, Paulo Gomes e Carla Pimentel-Rodrigues
- 12:15 A legislação de segurança ao incêndio na reabilitação de edifícios: resultados de inquérito a entidades e profissionais do sector da construção
António Leça Coelho e João Branco Pedro
- 12:30 Análise dos critérios e fatores que determinam as "categorias de risco" previstas na atual legislação de segurança ao incêndio
António Leça Coelho
- 12:45 A legislação de segurança contra incêndio em diferentes países
António Leça Coelho
- 13:00 A segurança ao incêndio e a reabilitação sustentável de edifícios
José Manuel Silva, António Leça Coelho e Luís Bragança
- 13:15 Elevadores para evacuação - Caso de estudo
Paulo Ramos

SESSÃO PLENÁRIA III

14:30 ÀS 15:00

Moderador da sessão: Paulo Piloto (Instituto Politécnico de Bragança)

Verificação da resistência ao fogo de estruturas de aço e mistas aço-betão

Paulo Vila Real (Universidade de Aveiro)

SESSÃO 3

15:00 ÀS 16:30

Comportamento das Estruturas e dos Materiais ao Fogo II

Moderador da sessão: Paulo Vila Real (Universidade de Aveiro)

- 15:00 Behaviour of cellular beams protected with intumescent coatings
Brahim Lamri, Luís Mesquita, Abdelhak Kada e Paulo Piloto
- 15:15 Estudo numérico e experimental de ligações aparafusadas autoperfurantes de chapas finas a temperaturas elevadas
Armandino Parente, Rui Dias e Luís Mesquita
- 15:30 Estudio analítico de la inestabilidad por pandeo lateral de vigas parcialmente embebidas expuestas a fuego ISO834
Ana Belén Ramos-Gavilán, Paulo Piloto e Luís Mesquita
- 15:45 Modelação numérica de perfis enformados a frio a temperaturas elevadas
Flávio Arrais, Nuno Lopes e Paulo Vila Real
- 16:00 Load carrying capacity of partially encased columns for different fire ratings
Abdelkadir Fellouh, Nouredine Benlakehal, Paulo Piloto, Ana Ramos e Luís Mesquita
- 16:15 Comportamento ao fogo dos CFRP - sistemas passivos de proteção
Débora Ferreira, Luís Duarte, Luís Mesquita e Paulo Piloto

Evacuação e Comportamento Humano em Situação de Incêndio

Moderador da sessão: Pedro Lopes (Autoridade Nacional de Proteção Civil)

- 15:00 Comportamento humano em caso de incêndio
Elisabete Cordeiro, António Leça Coelho, Miguel C. S. Nepomuceno e João Craveiro
- 15:15 Fatores humanos e a segurança contra incêndios em túneis rodoviários
Dirceu Santos e Nelson Tico
- 15:30 Planeamento de emergência baseado em cenários de incêndio
António B. Leiras, João Paulo Rodrigues e Brian J. Meacham
- 15:45 MEECI: a Modelação da Evacuação de Edifícios em Caso de Incêndio
António Leça Coelho
- 16:00 Realidade virtual e jogos sérios: um novo paradigma de treino de pessoas em evacuação de edifícios
João Emílio Almeida, Rosaldo Rossetti e António Leça Coelho
- 16:15 Modelação de incêndios em edifícios de ensino superior - polo I da Universidade de Coimbra
Claude Almeida e António M. Correia

SESSÃO PLENÁRIA IV

17:00 ÀS 17:30

Moderador da sessão: João Viegas (Laboratório Nacional de Engenharia Civil)

Ventilação e controlo de fumo em túneis rodoviários
Jorge Saraiva (Dinâmica Aplicada)

SESSÃO 5

17:30 ÀS 19:15

Controlo de Fumo

Moderador da sessão: Jorge Saraiva (Dinâmica Aplicada)

- 17:30 Controlo de fumo em parques de estacionamento cobertos - Complexo Sky Center, Luanda
Pedro Cordeiro, Rui Vaz, Martin Eimermann e João Carlos Viegas
- 17:45 O sistema de ventilação e controlo de fumo do túnel do Marão; Então...(2007)
Jorge Saraiva, Dirceu Santos e Nelson Tico
- 18:00 Full-size experiments of air curtains for smoke control in case of fire: final results
João Carlos Viegas e Hildebrando Cruz
- 18:15 Controlo de fumo por meios passivos em túneis
João Carlos Viegas
- 18:30 Escoamento longitudinal em túneis longos
Dirceu Santos, Jorge Saraiva e João Paulo Rodrigues
- 18:45 CFD analysis for the evaluation of the thermal radiation on a pool fire in an offshore platform
Aleksandra Mielcarek, Aldina Santiago e Filippo Gentili
- 19:00 Extintor automático de incêndios
Sónia Bergano

Análise de Risco de Incêndio

Moderador da sessão: Carlos Pina dos Santos (Laboratório Nacional de Engenharia Civil)

- 17:30 Avaliação do risco de incêndio no Núcleo Urbano de Aljustrel
Lurdes Belgas, Tânia Valentim, Romeu Vicente e Tiago Ferreira
- 17:45 Incêndios em edifícios na cidade de Lisboa, análise e caracterização das ocorrências no período de 2010 a 2014
Paulo Manuel Pereira Nunes e Rui Manuel da Cruz Oliveira
- 18:00 Modelação do comportamento de uma estrutura sujeita a um incêndio de compartimento
Hugo Nunes e António Correia
- 18:15 Avaliação de risco de incêndio urbano - apresentação da aplicação numérica CHICHORRO 2.0
Miguel Chichorro Gonçalves, Ricardo Ferreira e André Correia
- 18:30 MARIE: Modelo de Análise de Risco de Incêndio em Edifícios Existentes
António Leça Coelho
- 18:45 Medidas para a eficiência no combate aos incêndios urbanos
José Pedro Lopes e João Paulo Rodrigues

2 DE JUNHO DE 2016

SESSÃO PLENÁRIA V

09:00 ÀS 09:30

Moderador da sessão: Nuno Lopes (Universidade de Aveiro)

A transmissão do calor e a dinâmica do fogo
João Ventura (IN+, Instituto Superior Técnico)

SESSÃO 7

09:30 ÀS 10:30

Comportamento das Estruturas e dos Materiais ao Fogo III

Moderador da sessão: Elza Fonseca (Instituto Politécnico de Bragança)

- 9:30 Comparação estatística dos resultados da aplicação de métodos diversos na verificação da resistência ao fogo de pilares em betão armado
Miguel Chichorro Gonçalves e Alzira Ramalho
- 9:45 Análise termomecânica de colunas tubulares de aço de secção quadrada e retangular preenchidas com betão em caso de incêndio
João Azevedo, Luís Laím e João Paulo Rodrigues
- 10:00 Aplicação computacional dos métodos simplificados de cálculo da EN 1994 - 1.2
Rui Costa, João Paulo Rodrigues e Luís Laím
- 10:15 O efeito das altas temperaturas na resistência à compressão de um betão com adição de fibras de aço e têxteis reciclados de pneu
Maria Eduarda Mendes Daniel, Cristina Calmeiro dos Santos e João Paulo Rodrigues

SESSÃO 8

11:00 ÀS 12:00

Organização e Gestão da Segurança Contra Incêndio

Moderador da sessão: Aldina Santiago (Universidade de Coimbra)

- 11:00 O papel da direção escolar na gestão da segurança contra incêndio nas escolas
Susana Almeida Monteiro e Rui Cruz Oliveira
- 11:15 Importância da Gestão da Segurança Contra Incêndio em Edifícios: casos de incêndios com falhas de gestão graves
Rui Cruz Oliveira, Lino Forte Marques e João Paulo Rodrigues
- 11:30 Caracterização da combustão de tendas de campismo
Jorge Raposo, Miguel Almeida, Domingos Viegas, Marta Martins e Joel Teixeira
- 11:45 Extinção automática em hottes de cozinha
Jorge Miguel Filipe e Sónia Bergano

SESSÃO PLENÁRIA VI

12:00 ÀS 12:30

Moderador da sessão: João Ventura (IN+, Instituto Superior Técnico)

Sustentabilidade, eficiência energética e os desafios para a segurança face ao incêndio

Carlos Pina dos Santos (Laboratório Nacional de Engenharia Civil)



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



associação luso-brasileira
para a segurança contra incêndio



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Patrocini-



ORDEM DOS
ENGENHEIROS
TÉCNICOS

Apoio

proteger

