

APRESENTAÇÃO 8JORNINC-3JORPROCIV

Esta edição especial da revista Flammae contém uma seleção de artigos apresentados durante as 8as Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos e as 3as Jornadas de Proteção Civil (8JORNINC-3JORPROCIV), que decorreram a 1 e 2 de junho de 2023, no Instituto Superior de Engenharia, do Instituto Politécnico do Porto, Portugal.

O evento foi iniciado e promovido em Portugal, sob a organização do professor Doutor João Paulo Rodrigues, com as 1as Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos, em 2005, na Universidade de Coimbra, Portugal, bem como nos anos seguintes, as 2as Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos em 2011 e as 3as Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos em 2013, também na Universidade de Coimbra.

As edições seguintes aconteceram em diferentes locais, em Portugal: as 4as Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos em 2014, no Instituto Politécnico de Bragança; as 5as Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos em 2016, no Laboratório Nacional de Engenharia Civil em Lisboa; as 6as Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos e 1as Jornadas de Proteção Civil em 2018, na Universidade de Coimbra; e as 7as Jornadas de Segurança aos Incêndios Urbanos e 2as Jornadas de Proteção Civil, em 2021, no Instituto Politécnico de Castelo Branco.

As 8JORNINC apresentam grande importância num contexto atual de vários e graves incêndios urbanos, florestais e de interface em Portugal. A pertinência do tema da segurança na prevenção e no combate a incêndios, quer pelas consequências emergentes deste tipo de acidentes, quer pela necessidade de redução das ocorrências, do número de vítimas mortais,

feridos, prejuízos materiais, patrimoniais, ambientais e sociais, leva a que as Jornadas se destinem a um leque alargado de profissionais e público em geral.

As 3JORPROCIV têm como objetivo promover conhecimentos nas áreas da prevenção civil, de riscos e planos de emergência. Pretendem assim, contribuir para a atualização dos conhecimentos técnicos e científicos da segurança e proteção civil, no âmbito do planeamento e prevenção perante cenários de crise e emergência. As Jornadas de Proteção Civil permitem partilhar um leque de conhecimentos multidisciplinares suscetíveis de impulsionar uma intervenção por parte de técnicos, especialistas e dos agentes da proteção civil. A visão interdisciplinar e integradora dos problemas e desafios que a proteção civil apresenta será refletida na prevenção e mitigação dos riscos inerentes a uma situação de acidente.

Os artigos selecionados para a presente edição especial da revista Flammae, foram revistos por pares, durante as Jornadas.

Neste número são apresentados artigos sobre o combate, a evacuação e o risco para a saúde dos operacionais durante um incêndio, bem como a simulação computacional de materiais em condições de incêndio.

Os títulos dos artigos selecionados são:

- *EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL DO BOMBEIRO A MATÉRIA PARTICULADA EM VÁRIOS CONTEXTOS DO SEU QUOTIDIANO*
- *MODELO DE ELEMENTOS FINITOS PARA AVALIAR O EFEITO DO AQUECIMENTO NAS CAVIDADES EM ELEMENTOS CONSTRUTIVOS PROTEGIDOS AO FOGO*
- *RISCOS PARA A SAÚDE DOS OPERACIONAIS DURANTE O COMBATE A INCÊNDIOS E NECESSIDADES NO APOIO SANITÁRIO EM PORTUGAL*

- *ANÁLISE DO RISCO DE INCÊNDIO EDIFÍCIO REMODELADO EM CASTELO BRANCO*
- *MÉTODOS NUMÉRICO E SIMPLIFICADO PARA CÁLCULO DA TEMPERATURA EM PERFIS DE ALUMÍNIO AO FOGO*
- *ÁGUAS TERMAIS: POSSÍVEIS BENEFÍCIOS PARA PROMOVER A SAÚDE DOS BOMBEIROS*
- *MODELOS 3D DE LIGAÇÕES AÇO-MADEIRA COM CAVILHAS EM CORTE SIMPLES SUBMETIDAS AO FOGO*
- *EVACUAÇÃO DE EDIFÍCIOS – CASO DE ESTUDO DE UM EDIFÍCIO ESCOLAR*

A comissão organizadora agradece aos elementos da Comissão Científica que auxiliaram no processo de revisão. Agradecem ainda o apoio dos patrocinadores e das instituições do Sistema Científico e Tecnológico, envolvidas nestas Jornadas.

Esperamos que os artigos seleccionados para a presente edição especial constituam o interesse técnico e científico nas áreas da revista Flammae.

A organização das 8JORNINC-3JORPROCIV:

Elza M. M. Fonseca
Hernâni R. Lopes
Armando V. Campos
Ana R. João
António G. Magalhães
João F. Silva