



Seminário

ENGENHARIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS EM EDIFÍCIOS:

Nova metodologia de cálculo de incêndios localizados

Departamento de Engenharia Civil da
Universidade de Aveiro
5 de dezembro de 2018

LOCAFI+

A verificação da resistência ao fogo das estruturas pode ser feita através de abordagens prescritivas ou baseadas no desempenho. A adoção de regras prescritivas para o cálculo em situação de incêndio considera geralmente um incêndio totalmente desenvolvido no compartimento, assumindo uma temperatura uniforme no seu interior. A utilização deste cenário de incêndio tende a ser particularmente onerosa principalmente para compartimentos de grandes dimensões. Em contrapartida, a abordagem baseada no desempenho permite ao projetista ter em conta o comportamento real dos incêndios, que em muitas situações se mantêm localizados.

A Universidade de Aveiro, no âmbito do projeto Europeu LOCAFI+, envolvendo 20 parceiros de 18 Países, organiza este seminário que se destina a divulgar uma nova metodologia para o cálculo de pilares metálicos sujeitos a incêndios localizados, como os que podem ocorrer, por exemplo, em parques de estacionamento e que não estão ainda contemplados na versão atual da Parte 1.2 do Eurocódigo 1 (onde se definem as ações em estruturas expostas ao fogo). Esta nova metodologia de cálculo será incluída na nova geração dos Eurocódigos Estruturais, pelo que a sua divulgação antecipada é de todo o interesse dos projetistas e técnicos ligados à segurança contra incêndios em edifícios. Os participantes no seminário receberão documentação e software de cálculo que será objeto de demonstração através da sua utilização num caso de estudo real. O tema da Engenharia de Segurança contra Incêndio será também abordado bem como será apresentada a atividade do LERF - Laboratório de Estruturas e Resistência ao Fogo da UA.

Programa

14h00 – **Receção dos Participantes**

14h30 – **Sessão de Abertura**

Prof. Artur Silva, Vice-Reitor da Universidade de Aveiro

Prof. Silva Afonso, Presidente da Região Centro da Ordem dos Engenheiros

Prof. Nuno Lopes, Diretor do Departamento de Engenharia Civil

Prof. Paulo Vila Real, Coordenador na UA do Projeto Europeu LOCAFI+

14h55 – **Engenharia de segurança contra incêndios: o contributo da SFPE em Portugal**

- **Eng. Marco Miguel**, SFPE (Society of Fire Protection Engineers) Portugal

15h20 – **Segurança contra incêndio em Edifícios: Projetos e contributos**

- **Eng.ª Ana Ferreira**, APSEI (Associação Portuguesa de Segurança)

15h45 - Intervalo / Coffee-Break

16h15 – **O projeto LOCAFI+**

- **Prof. Paulo Vila Real**, Universidade de Aveiro

16h40 – **Caso de estudo e apresentação do Software**

- **Eng.ª Margarida Ferreira**, Universidade de Aveiro

17h05 – **Atividade do LERF – Laboratório de Estruturas e Resistência ao Fogo da UA**

- **Prof. Nuno Lopes**, Universidade de Aveiro

17h30 – **Debate e Conclusões**

18h00 – **Encerramento**

A entrada é livre mas a inscrição é obrigatória para sec@civil.ua.pt, indicando Nome do participante e entidade que representa.

Organização:



universidade de aveiro
theoria poiesis praxis

Apoios:



Research Fund
for Coal & Steel



risco
universidade de aveiro
centro de investigação de riscos
e sustentabilidade na construção



cmm
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE
CONSTRUÇÃO METÁLICA E MISTA