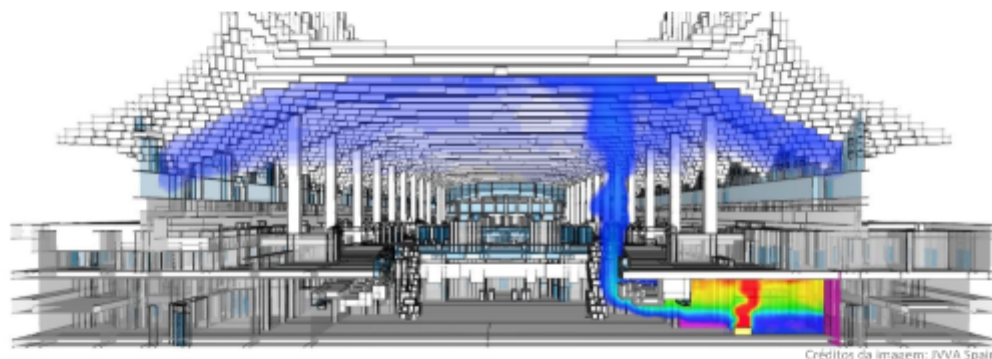


## Curso | Introdução ao Fire Dynamics Simulator (FDS) e Smokeview

28 e 29 de setembro de 2018 | OET-Secção Regional Norte (Porto)



Curso de dois dias de introdução ao software de simulação de incêndios **Fire Dynamics Simulator (FDS)** e ao software de visualização 3D **Smokeview**. Cada módulo terá uma componente prática em que os formandos irão trabalhar sobre exemplos, resolvendo exercícios nos seus próprios computadores portáteis. **O curso e toda a documentação serão em inglês.**

### Programa\_\_

- Pirólise e combustão.
- Opções de condições de fronteira, incluindo condução, múltiplas camadas, temperatura fixa, extração admissão, etc.
- Radiação.
- Detecção de incêndios e sprinklers.
- Criação de fogos pré e pós *flashover*.
- Utilização do Smokeview
- Utilização de folhas de cálculo para introdução de dados no FDS.

### Formador\_\_

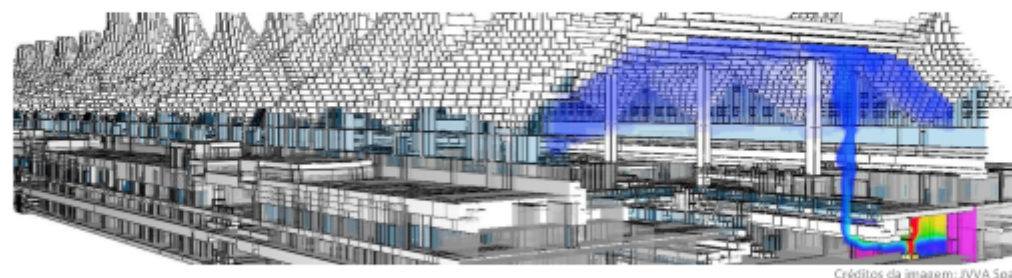


**Gabriele Vigne** é Engenheiro de Segurança ao Incêndio e investigador, sendo atualmente diretor da JVVA no escritório de Madrid. Trabalhou em diversos projetos multidisciplinares para desenvolvimento de soluções de engenharia de segurança, incluindo a estratégia global de segurança e simulação de incêndios através de programas de dinâmica de fluidos, para edifícios comerciais, aeroportos, metropolitanos, túneis rodoviários e ferroviários e edifícios de grande e muito grande altura. Gabriele foi Diretor de Projeto em vários projetos internacionais que envolveram modelação avançada de incêndios e de evacuação.

Gabriele tem mestrado em Engenharia Mecânica e Mestrado em Estudos Avançados de Engenharia de Segurança. Frequentou cursos de modelação de incêndios na universidade Lund University, estando atualmente a fazer doutoramento em métodos computacionais para modelação de incêndios e de fumo na Universidad de Jaén (Espanha) em parceria com a Universidad de Comillas University (ICAI) em Madrid e com o Imperial College of London (Inglaterra). As suas principais áreas de experiência são dinâmica de fluidos, modelação de incêndios e fumo, modelação de evacuação e ventilação de túneis. Ele é colaborador internacional do NISST para desenvolvimento do FDS e Smokeview.

## Curso | Introdução ao Fire Dynamics Simulator (FDS) e Smokeview

28 e 29 de setembro de 2018 | OET-Secção Regional Norte (Porto)



### Pré-requisitos\_\_

Para aproveitar ao máximo os ensinamentos do curso os formandos deverão ter conhecimentos mínimos de fenomenologia de combustão, transferência de calor e dinâmica de fluidos.

### Material\_\_

Os formandos deverão trazer computador portátil com um processador Pentium de pelo menos 2 GHz, com 4 GB de RAM e 10 GB de espaço livre no disco. O computador deverá ter um programa de folha de cálculo para análise de dados e o Adobe Acrobat Reader para ler documentação. Os formandos deverão assegurar-se que têm privilégios de administrador que lhes permita instalar software durante o curso.

Antes do curso os formandos devem fazer o download e instalação das versões mais recentes do FDS e Smokeview e verificar se os programas funcionam normalmente no computador. Os programas FDS e Smokeview estão disponíveis para download gratuito no site do NIST em [www.bfrl.nist.gov](http://www.bfrl.nist.gov) na secção de "Software".

### Horário\_\_

- Sexta 28 | 10:00 às 20:00 (almoço das 13:00 às 14:00)
- Sábado 29 | 9:00 às 15:00 (almoço das 12:00 às 13:00)

### Local\_\_

O curso realiza-se na **OET - Ordem dos Engenheiros Técnicos - Secção Regional Norte** localizada na Rua Pereira Reis, Nº 429 4200-448 **Porto**. Para ver no Google Maps siga este [link](#).

### Inscrição\_\_

A inscrição é feita no site da SFPE Portugal no link [www.sfpe.pt/agenda/?event\\_id1=1197](http://www.sfpe.pt/agenda/?event_id1=1197) (ou usando o QR code abaixo) e inclui Certificado de Participação, envio de documentação por email e *coffee break*.

### Custo de inscrição\_\_

Sócio efetivo da **SFPE Portugal** ou sócio da **SFPE Internacional** | 100 €

Sócio observador da **SFPE Portugal** ou sócio local da **SFPE Espanha** ou Sócio da **APSEI** ou Sócio da **OET** | 200 €

Membros das associações profissionais (**OA, OE**) | 250 €

Outros | 300 €

Organização



Parceria



Apoio

