

## Ação (E-learning)

BIM - Building Information Modelling e a Prevenção de Riscos Profissionais

## Conteúdos Programáticos

### SESSÃO 1 - online (2 horas)

- Princípios do BIM
- As várias dimensões do BIM
- Software modelação gráfica e parametrização
- Ambiente colaborativo, Requisitos e Plano de Execução

### SESSÃO 2 - online (2 horas)

- O BIM e a prevenção de riscos profissionais em Portugal
- Usos do BIM para prevenção de riscos profissionais
- O Plano de Segurança e Saúde e a sua transposição para o formato BIM
- A Compilação Técnica para o formato BIM
- Normalização

### SESSÃO 3 - offline (2 horas)

- Simulação de usos do BIM na prática profissional

### SESSÃO 4 - online (2 horas)

- O BIM e a prevenção de riscos profissionais a nível internacional
- Casos de estudo

## Horas

08 horas

## Formador

**Manuel Tender:** Licenciado (ISEP), Mestre (FEUP), Doutoramento (EEUM) e Pós-Doc em curso em Engenharia Civil (EEUM). Pós-Graduação em Engenharia de Segurança (ISQ), Especialização em Gestão e Coordenação de Segurança (Universidade Aveiro), Building Information Modelling (OE). Membro sénior e Especialista (Segurança no Trabalho da Construção) da Ordem dos Engenheiros. 22 anos de experiência no setor, 15 em Gestão e Coordenação de Segurança, 6 anos em Direção de Obra e 1 ano em I&D, com estágio realizado em Londres. Atualmente é Técnico Superior de Segurança no Trabalho, Docente Universitário e Diretor Técnico-

Científico do Projeto de I&D BIMSafety. Coordenador do Grupo de Trabalho “Segurança e Saúde” da CT197 (BIM). Editou 1 livro e 1 CD interativo, publicou 15 capítulos de livros, 5 artigos em revistas indexadas ISI/Scopus, 14 artigos em atas de conferências com arbitragem científica, realizou 10 palestras em conferências com arbitragem científica e mais de 30 palestras em conferência por convite. Organizador, moderador e orador em mais de 20 seminários e congressos nacionais e internacionais.