

Acção de Formação

AVALIAÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES DE ALVENARIA – MÓDULO 1 (6ª EDIÇÃO)

A reabilitação tem estado na ordem do dia nos últimos anos, como resultado da profunda crise da construção e, nos últimos meses, tornou-se ainda mais presente atendendo ao novo enquadramento regulamentar: Decreto-Lei n.º 95/2019, Despacho Normativo n.º 21/2019 e Portaria n.º 302/2019. No referido Decreto-Lei são definidas as situações em que a reabilitação de edifícios fica sujeita à elaboração de um relatório de avaliação de vulnerabilidade sísmica e ao eventual reforço dos edifícios. Estes estudos devem ser desenvolvidos de acordo com as normativas Europeias para a avaliação da segurança sísmica de estruturas existentes.

Esta acção de formação pretende dar a formação necessária para a avaliação de edifícios existentes de alvenaria tendo em conta o novo enquadramento regulamentar, nacional e europeu. **Para além dos fundamentos teóricos, a formação terá uma componente prática que envolverá a modelação e análise em regime não-linear de um edifício simples de alvenaria e a avaliação da segurança sísmica da estrutura.**

OBJECTIVOS

Formação necessária para o reforço sísmico de edifícios de alvenaria, tendo em conta o novo contexto regulamentar (Decreto-Lei n.º 95/2019, Despacho Normativo n.º 21/2019 e Portaria n.º 302/2019) e envolvendo os seguintes domínios:

- Avaliação da segurança estrutural de edifícios antigos de alvenaria, com enfoque ao recurso a análises estáticas não lineares;
- Aplicação da Parte 3 do Eurocódigo 8 na avaliação da segurança sísmica de estruturas existentes;
- Componente prática – modelação e análise em regime não-linear de um edifício simples de alvenaria e a avaliação da segurança sísmica da estrutura. Desenvolver-se-ão análises estáticas não lineares com recurso a programas comerciais.

DESTINATÁRIOS

Acção de formação dedicada a engenheiros civis e outros técnicos que pretendam aprofundar conhecimentos no domínio do projecto de reforço sísmico de estruturas de alvenaria.

Estruturas

fundec.pt



COORDENAÇÃO E FORMAÇÃO



Prof.ª Rita Bento

Professora Catedrática do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.



Eng.ª Madalena Ponte

Aluna de Doutoramento em Engenharia Civil pelo Instituto Superior Técnico e a Universidade de Pavia (Itália).

Desenvolve actividade de investigação no CERIS – Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability na área da reabilitação sísmica de edifícios históricos de alvenaria.



Dr.ª Ana Simões

Doutorada em Engenharia Civil pelo Instituto Superior Técnico.

Desenvolve atividade de investigação no CERIS – Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability, representa o programa 3Muri da S.T.A. DATA em Portugal e exerce atividade de projeto na Barraferros, Lda.

PROGRAMA

1. Regulamentação:

Decreto-Lei n.º 95/2019, Despacho Normativo n.º 21/2019, Portaria n.º 302/2019 e Parte 3 do Eurocódigo 8.

2. Avaliação sísmica de edifícios existentes de alvenaria segundo a Parte 3 do Eurocódigo 8:

Metodologias de inspeção de estruturas de alvenaria (caracterização da geometria, materiais, disposição construtivas), métodos de análise, modelação estrutural e verificação da segurança sísmica.

3. Exemplo de aplicação:

Componente prática – Modelação numérica e avaliação sísmica de um edifício de alvenaria recorrendo a análises estáticas não lineares, com recurso a programas comerciais.

OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga Horária de 12h



16 e 17 de Outubro de 2023



Presencial
IST - DECivil



14h00 às 18h00 (1º dia)
9h00 às 18h00 (2º dia)



300€ + IVA 23% (369€)

É estritamente proibida a captação de som e imagens (fotografia ou vídeo) durante a ação de formação. A FUNDEC reserva-se no direito de adiar a ação, caso não seja garantido o número mínimo de formandos.

CONTACTOS

Fernanda Correia / Vanessa Silva

Tel. (+351) 218 418 042

E-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt

www.fundec.pt

FUNDEC – IST – DECivil

Av. Rovisco Pais

1049-001 Lisboa – Portugal

fundec.pt