



Foto: S&P



Foto: Hugo Rodrigues

Formação ONLINE o 2022 o 2ª edição

Avaliação e Reabilitação Sísmicas de Edifícios

ao abrigo do DL 95/2019

Objetivos, motivação e âmbito

Esta ação de formação – uma iniciativa da ACIV (Universidade de Coimbra) – visa desenvolver competências técnicas de avaliação e reabilitação sísmicas de edifícios, no âmbito do recente Decreto-Lei 95/2019.

De acordo com este decreto-lei, nas intervenções de reabilitação em edifícios é necessário, em geral, proceder à avaliação da vulnerabilidade sísmica da estrutura e, em função do resultado desta, elaborar um projeto de reabilitação sísmica apropriado.

A formação segue a abordagem da Parte 3 do Eurocódigo 8 (EC8-3), focando-se em estruturas de alvenaria e estruturas de betão armado. Cobre a avaliação da vulnerabilidade sísmica – incluindo os procedimentos simplificados desenvolvidos pelo LNEC –, as regras básicas de concepção antissísmica e o projeto de reabilitação sísmica. A apresentação de conteúdos é acompanhada de exemplos ilustrativos dos conceitos, modelos e métodos abordados.

Condições de funcionamento

- Tipo de formação: online (plataforma Zoom)
- Idioma: português
- Número de formandos: mínimo¹ 10, máximo 25

¹A organização reserva-se o direito de adiar a ação de formação caso não seja garantido o número mínimo de formandos.

Módulos programáticos

M1 Conceitos básicos sobre dinâmica e comportamento sísmico de estruturas

- Dinâmica linear de sistemas discretos
- Ação sísmica e seu efeito nos edifícios
- Quantificação da ação sísmica
- Concepção sísmica de estruturas

M2 Avaliação sísmica de edifícios existentes

- Enquadramento legislativo
- Requisitos de desempenho
- Caracterização da estrutura existente
- Abordagens de dimensionamento sísmico
- Análise estrutural de edifícios existentes
- Critérios de conformidade

M3 Análise e reabilitação sísmica de estruturas de alvenaria

- Estruturas com comportamento sísmico inadequado
- Métodos simplificados para avaliação da vulnerabilidade sísmica
- Modelos de comportamento
- Verificação de elementos preexistentes (reforçados ou não) e novos
- Reabilitação de estruturas de alvenaria

M4 Análise e reabilitação sísmica de estruturas de betão armado

- Estruturas com comportamento sísmico inadequado
- Métodos simplificados para avaliação da vulnerabilidade sísmica
- Modelação de estruturas existentes de betão armado
- Verificação de elementos preexistentes (reforçados ou não) e novos
- Reabilitação de estruturas de betão armado



1 2



9 0

UNIVERSIDADE DE
COIMBRA



Foto: Hugo Rodrigues



Foto: Hugo Rodrigues



Foto: Hugo Rodrigues

Organizadores/formadores

- Ricardo Costa (Universidade de Coimbra)
- Daniel Oliveira (Universidade do Minho)
- Paulo Providência (Universidade de Coimbra)
- Anísio Andrade (Universidade de Coimbra)

Data e horário

- maio de 2022 (ver quadro abaixo)
- 09h30-12h30 e 14h30m-17h30m

dia	módulo	formador
6 sexta-feira	M1	Anísio Andrade
7 sábado	M2	Paulo Providência
13 sexta-feira	M3	Daniel Oliveira
14 sábado	M4	Ricardo Costa

Público-alvo

Engenheiros Cívicos, Engenheiros Técnicos Cívicos, Arquitectos, Técnicos de Entidades Licenciadoras e Protecção Civil, estudantes de Engenharia Civil, Arquitectura ou curso afim.

Custo de participação

tipo de inscrição	custo
Geral	500 €
Membros da Ordem dos Eng.	420 €
Membros da Ordem dos Eng. Técnicos	420 €
Estudantes	250 €
Desempregados	250 €
Inscrições múltiplas: solicitar valor	

Inscrição e contactos

- Inscrição: <https://aciv.dec.uc.pt/>
- Maria José Luís | acivform@dec.uc.pt | 239 797 113
- Data limite inscrição: 22 de abril

Apoios institucionais



ORDEM
DOS ENGENHEIROS
REGIÃO CENTRO



ORDEM DOS
ENGENHEIROS
TÉCNICOS



1 2



9 0

UNIVERSIDADE DE
COIMBRA