

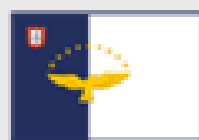
3ª Muri

AVALIAÇÃO E REFORÇO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES DE ALVENARIA

14 HORAS

25 E 26 SETEMBRO

REGIME PRESENCIAL



GOVERNO
DOS AÇORES

SRTMI  REC

ENQUADRAMENTO DO CURSO:

A formação integra-se no âmbito da avaliação da vulnerabilidade sísmica e do projeto de reforço sísmico de edifícios existentes de alvenaria e surge na sequência da formação "Avaliação e Reforço de Edifícios Existentes de Alvenaria" que teve lugar no LREC em setembro de 2024.

Esta formação apresenta novos casos de estudo com o objetivo de analisar o comportamento sísmico global de edifícios de alvenaria com estrutura irregular, através de análises estáticas não lineares, e analisar edifícios sem comportamento de caixa, como é o caso de igrejas, através de análises cinemáticas locais no plano e fora do plano.

Para além dos fundamentos teóricos, a formação terá uma componente prática que envolverá a modelação e análise de edifícios de alvenaria existentes com recursos a diferentes módulos do programa de cálculo 3Muri. As análises incluem a avaliação da segurança sísmica e a definição de intervenções de reforço.

OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS:

- Avaliação da segurança estrutural de edifícios de alvenaria com estrutura irregular;
- Avaliação da segurança estrutural de edifícios de alvenaria sem comportamento de caixa, como é o caso de igrejas;
- Aplicação da Parte 3 do Eurocódigo 8 e do Regulamento Italiano (NTC 2018) na avaliação da segurança sísmica de estruturas existentes;
- Dimensionamento de intervenções de reforço para edifícios de alvenaria.

DESTINATÁRIOS:

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

INSCRIÇÕES E CONDIÇÕES:

O valor da inscrição é 100€;

Após o pagamento, agradece-se o envio de comprovativo para o endereço eventos.LREC@azores.gov.pt, com indicação do nome completo do participante;

A inscrição inclui documentação do respetivo módulo e certificado de participação;

Os participantes devem trazer seus próprios computadores com ligação WiFi.

FORMADORES:

Doutora Ana Simões, representante do programa 3Muri da STA DATA em Portugal e exerce atividade de projeto na Barraferros, Lda..

PROGRAMA

25 DE SETEBRO

09:00 - 17:30

Revisão dos fundamentos teóricos para a avaliação e reforço sísmico global de edifícios existentes de alvenaria segundo a Parte 3 do Eurocódigo 8.

- Avaliação sísmica de um edifício de alvenaria com estrutura irregular com recurso ao programa 3Muri,
- Análise do comportamento global através de análises estáticas não lineares, análises de sensibilidade (aplicação do Módulo 3Muri
- Análises de Sensibilidade), verificação de segurança (aplicação do Módulo 3Muri – Verificações Locais) e definição de soluções de reforço.

12:30 - 14:00H -Intervalo para almoço

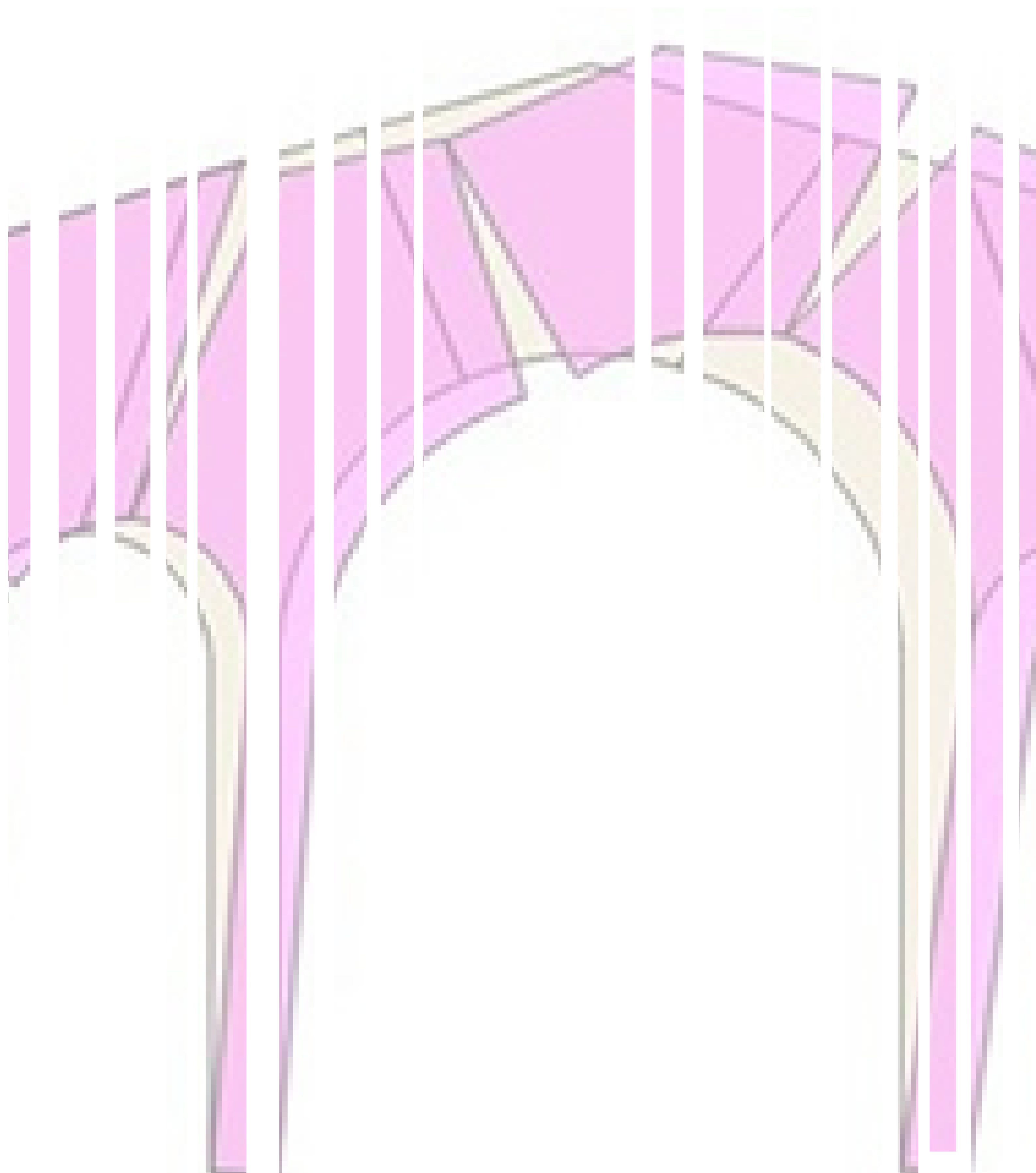
26 DE SETEMBRO

09:00 - 17:30

Revisão dos fundamentos teóricos para a avaliação e reforço sísmico de edifícios sem comportamento de caixa segundo o Regulamento Italiano (NTC 2018).

- Análise sísmica de uma igreja em alvenaria com recurso ao programa 3Muri (aplicação do Módulo 3Muri – OPEN),
- Análise do comportamento através de análises cinemáticas locais no plano e fora do plano (aplicação do Módulo 3Muri – Mecanismos Locais),
- Verificação de segurança (aplicação do Módulo 3Muri – Verificações Locais) e aplicação de soluções de reforço.

12:30 - 14:00H -Intervalo para almoço



CONTACTOS:

Laboratório Regional de Eng. Civil

Helena Brasil e Ana Aragão

Rua São Gonçalo S/nº

9500-343 Ponta Delgada

Telef.: 296 301 500

LREC@azores.gov.pt // Eventos.LREC@azores.gov.pt