

Enquadramento

A reabilitação de edifícios antigos é uma preocupação crescente em muitos países, quer pela necessidade de melhorar o desempenho de um extenso parque construído envelhecido mas com enorme potencial de recuperação, quer pela necessidade de adaptação às novas tendências do mercado e às exigências de um desenvolvimento sustentável. A preservação da autenticidade e do valor cultural destes edifícios, bem como as exigências de compatibilidade entre as novas intervenções e o existente são fatores de preocupação adicional, que exigem conhecimento técnico e reflexão. Neste contexto, o Laboratório Regional de Engenharia Civil, no âmbito das suas atribuições de divulgação do conhecimento, considerou oportuno promover um curso de formação teórico/prático nesta área.

Objetivos Gerais

Pretende-se que no final deste curso os formandos fiquem a conhecer a metodologia (requisitos e critérios) e a terminologia associada à temática da reabilitação e da vulnerabilidade sísmica de estruturas antigas. Serão apresentados e discutidos aspetos atuais e ainda pouco conhecidos da tecnologia das construções no que diz respeito aos critérios associados ao projeto, inspeção e ensaio. Serão ainda discutidas as técnicas e os materiais de reparação e reforço mais adequadas a cada tipo de construção.

Objetivos Específicos

Os formandos ficarão ainda habilitados a aplicar metodologias simplificadas de avaliação da vulnerabilidade sísmica de estruturas antigas, as quais poderão ser utilizadas na definição de estratégias e técnicas de reabilitação compatíveis e duradouras.

Pretende-se ainda que os formandos fiquem familiarizados com princípios de avaliação da segurança e dimensionamento sísmico.

Destinatários

O curso destina-se a projetistas, construtores, entidades de fiscalização, donos de obra, agentes da administração central e local, e de modo particular a técnicos das áreas de Engenharia Civil e Arquitetura, que pretendem aprofundar ou atualizar conhecimentos no domínio da reabilitação estrutural de edifícios à ação sísmica.

Metodologia

Serão utilizados no desenvolvimento desta ação de formação os seguintes métodos pedagógicos:

- ✓ Método expositivo;
- ✓ Método ativo.

Inscrição e Condições

A inscrição na ação de formação só será considerada definitiva mediante o envio da Ficha de Inscrição devidamente preenchida, e o respetivo pagamento:

Participação presencial: 100€

Via internet: 70€

O pagamento deverá ser efetuado por cheque emitido à ordem do Tesoureiro da Vice Presidência do Governo Regional dos Açores ou por depósito/transfêrencia bancária para a conta do BANIF com o NIB: 0038 0000 9240 162 8301 52, da Região Autónoma dos Açores - Direção Regional do Orçamento e Tesouro (DROT). No caso de depósito/transfêrencia bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail lrec@azores.gov.pt ou por fax para o nº 296 654 109, com indicação do nome completo do participante. Posteriormente receberá um e-mail confirmando a sua inscrição.

A inscrição inclui documentação do respetivo módulo, certificado e respetivos cafés. O número de participantes para cada ação de formação é limitado.

Duração

O curso terá uma duração de 16 Horas.

Data e local

Ponta Delgada

1 e 2 de Fevereiro de 2016

Auditório do LREC, Rua de S. Gonçalo, Ponta Delgada

Transmissão via internet para:

Delegação da SRTT, Calheta de S. Jorge
Delegação da SRTT, Horta
Delegação da SRTT, Madalena do Pico
Delegação da SRTT, Santa Cruz das Flores
Delegação da SRTT, Vila do Porto, Santa Maria
Ecomuseu, Vila do Corvo
Serviços de Desenvolvimento Agrário, Santa Cruz da Graciosa

Contactos / Informações

Dr.ª Helena Brasil / D. Sandra Botelho
Laboratório Regional de Engenharia Civil
Rua de S. Gonçalo, s/n, 9500-343 Ponta Delgada
Tel.: 296301500 /75; Fax: 296654109; E-mail: lrec@azores.gov.pt

Formadores

João Henrique Oliveira Negrão - Professor Associado do DEC da FCTUC

Romeu da Silva Vicente* - Professor Associado do DEC UA

Tiago Miguel dos Santos - Investigador do RISCO do DEC da UA



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO TURISMO E TRANSPORTES



LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



CURSO DE FORMAÇÃO

Reabilitação e Reforço Sísmico de Estruturas Antigas

LREC



PROGRAMA

Segunda-feira - 1 de Fevereiro

08h45 – Receção dos participantes

09h00 – 11h00

I – CARACTERIZAÇÃO DO EDIFICADO E FRAGILIDADES ESTRUTURAIS

1. Estruturas de madeira – pavimentos e coberturas
2. Estruturas de alvenaria – tipologias e materiais
3. Mecanismos de dano
4. Ações e medidas de mitigação

11h00 – 11h15: Pausa p/ café

11h15 – 13h00

II – ESTRATÉGIAS DE REABILITAÇÃO E REFORÇO SÍSMICO – Parte I

1. Reforço de Pavimentos de Madeira
2. Reforço de elementos de Betão Armado

13h00 – 14h30: Pausa p/ almoço

14h30 – 18h00

III – VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA – Parte I

1. Eurocódigo 8
2. Avaliação da segurança – Exemplos de cálculo

16h00 – 16h30: Pausa p/ café

16h30 – 18h

III – VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA – Parte II

PROGRAMA

Terça-feira – 2 de Fevereiro

09h00 – 11h00

IV - VULNERABILIDADE E RISCO SÍSMICO

1. Vulnerabilidade Sísmica: Conceitos, Princípios e Metodologias
2. Metodologias avaliação da segurança sísmica
3. Casos de estudo: Sistemas de Informação Geográfico para Gestão do edificado e Mapeamento de risco

11h00 – 11h15: Pausa p/ café

11h15 – 13h00

V – NORMAS E REGRAS DE VERIFICAÇÃO DE COMPORTAMENTO SÍSMICO

1. Princípios Gerais
2. Eurocódigo 8

13h00 – 14h30: Pausa p/ almoço

14h30 – 16h00

V - ESTRATÉGIAS DE REABILITAÇÃO E REFORÇO SÍSMICO (Parte II)

1. Reforço de Paredes de Alvenarias
2. Reforço de Coberturas

PROGRAMA

16h00 – 16h30: Pausa p/ café

16h30 – 18h00

VII – AÇÕES DE REABILITAÇÃO E REFORÇO SÍSMICO

1. Avaliação da Segurança
2. Exemplos de cálculo