

## Enquadramento

A reabilitação de edifícios antigos é uma preocupação crescente, quer pela necessidade de melhorar o desempenho de um extenso parque construído degradado mas com enorme potencial de recuperação, quer pela necessidade de adaptação às novas expectativas de conforto e segurança 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.

Os fenómenos de fissuração, humidade, envelhecimento de materiais e desajustamento funcional exigem técnicas e estratégias de reabilitação que importa conhecer com detalhe.

A ação de formação será desenvolvida numa perspetiva prática de modo a facilitar a aprendizagem e a permitir que participantes com diferentes níveis de experiência possam desenvolver competências específicas neste domínio.

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 da reabilitação de edifícios antigos, centrada em alguns elementos construtivos principais, com a necessária informação teórica, aliada a uma componente prática baseada, fundamentalmente, na apresentação e discussão de diversos casos de estudo. Os formandos deverão, também, no final da formação, saber aplicar procedimentos gerais de identificação e análise de anomalias, com vista à preparação e acompanhamento de trabalhos de reabilitação.

O curso privilegia a abordagem não estrutural e as questões relativas às coberturas e à ação da água sobre as paredes.

## Objetivos Específicos

Dotar os participantes de competências que lhes permitam identificar as anomalias não estruturais mais comuns da envolvente exterior de edifícios antigos e definir estratégias e técnicas de intervenção, em particular ao nível dos revestimentos de fachada sujeitos à ação da água e às coberturas de telha cerâmica, integrando ainda a identificação e análise preliminar de situações de maior risco em termos estruturais.

## Destinatários

O curso destina-se a projetistas, fiscalizações, empreiteiros e donos de obra que pretendam atualizar os seus conhecimentos.

## Metodologia

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

- ✓ Método expositivo;
- ✓ Análise e debate de casos práticos

## 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€ / Participação 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/transferência 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/transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail [lrec@azores.gov.pt](mailto: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 à capacidade do auditório

## Duração

O curso terá uma duração de 16 Horas.

## Data e local

**3 e 4 de Junho** de 2015

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

Transmissão via internet para:

Auditório Palácio dos Capitães Gerais, Angra do Heroísmo  
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](mailto:lrec@azores.gov.pt)

## Formadores

José António Raimundo Mendes da Silva (\*)  
Maria Isabel Morais Torres (\*\*)  
Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra  
(\*) *Professor Associado* | (\*\*) *Professora Auxiliar*



Governo dos Açores



certificação  
acreditada  
IQC 2013/CEP 4453

REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
SECRETARIA REGIONAL DO TURISMO E TRANSPORTES



LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



CURSO DE FORMAÇÃO

Patologia e Reabilitação de  
Edifícios Antigos  
(2ª Edição)

LREC

## PROGRAMA

### Quarta - feira – 3 de Junho

08h45 – Recepção dos participantes

09h00 – 10h30

#### **Introdução à patologia e reabilitação dos edifícios antigos**

- ✓ Diversidade de soluções construtivas e arquitetónicas
- ✓ As exigências funcionais e o edificado antigo

10h30 – 11h00: Pausa p/ café

11h00 – 12h30

- ✓ Principais anomalias de edifícios antigos
- ✓ Estratégias gerais de inspeção, diagnóstico e intervenção

12h30 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 15h30

#### **Paredes e seus revestimentos**

- ✓ Caracterização geral de paredes e revestimentos em edifícios antigos
- ✓ Comportamento higrotérmico de paredes e melhoria do seu desempenho
- ✓ Rebocos tradicionais: caracterização, comportamento e reabilitação

15h30 – 16h00: Pausa p/ café

16h00 – 17h30

- ✓ Fenómenos de fissuração: manifestação, prevenção e reparação
- ✓ A ação da água sobre as paredes: degradação, prevenção e reparação

## PROGRAMA

### Quinta - feira – 4 de Junho

09h00 – 10h30

#### **Coberturas tradicionais com telha cerâmica**

- ✓ Caracterização geral das coberturas tradicionais
- ✓ Estruturas de madeira e suas principais anomalias
- ✓ Pontos singulares das coberturas

10h30 – 11h00: Pausa p/ café

11h00 – 12h30

- ✓ Erros e anomalias não estruturais mais frequentes em telhados
- ✓ Estratégias e técnicas de reabilitação

12h30 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 15h30

#### **Casos práticos**

- ✓ Apresentação e distribuição de casos práticos
- ✓ Análise dos casos práticos pelos participantes (em grupos, com orientação, incluindo diagnóstico, soluções e pesquisa de respostas do mercado, quando aplicável, via Web).

15h30 – 16h00: Pausa p/ café

16h00 – 17h30

- ✓ Apresentação e discussão das análises dos casos práticos
- ✓ Síntese final