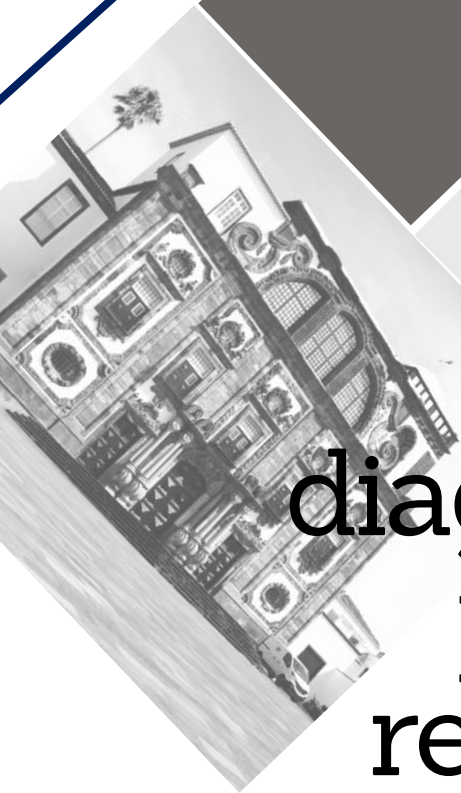




# Inspeção, diagnóstico e projeto de reabilitação

da

**Torre da Igreja do Colégio  
em Ponta Delgada**



GOVERNO  
DOS AÇORES

SRTMI



## Enquadramento temático

A reabilitação e o restauro de construções com grande valor cultural representam desafios muito diversos, seja do ponto de vista técnico, seja do ponto de vista metodológico e mesmo filosófico.

A decisão de intervir implica sempre uma análise ponderada das diferentes soluções, das suas vantagens e condicionantes, às quais se junta, em geral, um elevado grau de incerteza face à dificuldade de inspeção e diagnóstico. Importa, pois, contribuir para a consolidação do conhecimento e da prática destas ações, de forma colegial, com fundamentação teórica acompanhada de uma imprescindível experiência prática.

As tarefas de inspeção e diagnóstico podem, atualmente, encontrar auxílio em novas tecnologias que, neste curso, se pretendem apresentar e experimentar, desde a fotogrametria, ao mapeamento digital da humidade ou mesmo a termografia.

O caso de estudo escolhido, com o apoio do Museu Carlos Machado, é a Torre da Igreja do Colégio de Ponta Delgada, elemento arquitetónico de um enorme valor construtivo e simbólico. Convidam-se os participantes a conhecer a sua história, arquitetura e materialidade, mas também o efeito nefasto do tempo, para, numa perspetiva prática e multidisciplinar, propor soluções de intervenção.

Nesta formação, estão previstas 3 etapas:

- Breve abordagem teórica das manifestações patológicas correntes neste tipo de construção e das principais estratégias de intervenção;
- Inspeção e caracterização da torre e do seu estado de conservação com recurso às diferentes técnicas de ensaio não destrutivo e às tecnologias digitais de registo gráfico, mais adequadas;
- Tratamento, em gabinete, da informação recolhida in loco, para realização de diagnóstico e de proposta metodológica e técnica de intervenção.

## Objetivos

Dotar os participantes de conhecimentos gerais sobre patologia e reabilitação de edifícios monumentais em alvenaria de pedra e sobre técnicas de observação, registo e diagnóstico com recurso a métodos não intrusivos e recentes tecnologias digitais e, numa segunda fase, treinar competências de projeto multidisciplinar nos domínios em estudo, produzindo um estudo prévio de suporte a uma futura intervenção de reabilitação e restauro do objeto de estudo: a torre da Igreja do Colégio, em Ponta Delgada.

Para atingir estes objetivos o curso terá uma forte componente prática, quer de observação e inspeção no local, quer de tratamento de informação em gabinete, incluindo a manipulação de software de apoio às técnicas de caracterização e registo digital.

## Destinatários

O curso destina-se a projetistas, licenciadores, investigadores, técnicos especializados no domínio da construção e reabilitação de edifícios, decisores, fiscalizações, empreiteiros e donos de obra que pretendam uma maior proximidade com estas matérias, bem como a todo o público interessado.

## Metodologia, Duração e Custo

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

- Método expositivo com debate; Trabalho de campo
- Sessões de tratamento digital da informação; Apresentação e discussão de casos de estudo;

A formação tem um custo de 100€ e duração de 14h.

## Formadores

Prof. Doutor José António Raimundo Mendes da Silva -Universidade de Coimbra

Prof. Doutor Ricardo Manuel dos Santos Ferreira de Almeida-  
Instituto Politécnico de Viseu

# Programa

## **1º Dia**

### **Manhã**

Apresentação geral do curso.

- Conceitos gerais sobre patologia e reabilitação de edifícios históricos.
- Apresentação do caso de estudo.
- Breve apresentação de técnicas de inspeção (observação, registo e diagnóstico).

### **Tarde**

Trabalho de campo – recolha de informação;

Caso de estudo: Torre da Igreja do Colégio de Ponta Delgada (Museu Carlos Machado).

#### Notas importantes:

- As deslocações no âmbito das atividades exteriores é da responsabilidade dos participantes.
- É desejável que alguns dos participantes disponham de máquina fotográfica.

Esta atividade tem fortes condicionantes do ponto de vista da mobilidade, implicando a subida e descida das escadas da torre e circulação em locais altos.

## **2º Dia**

### **Manhã**

Tratamento da informação recolhida.; Análise e diagnóstico.

### **Tarde**

Elaboração e discussão de propostas de metodologia e técnicas de intervenção no objeto em análise.

Síntese.

Nota: É desejável que alguns dos participantes disponham de computador portátil.



# **Laboratório Regional de Eng. Civil**

**Rua São Gonçalo S/nº  
9500-343 Ponta Delgada**

**Telef.: 296 301 500**

**[Eventos.LREC@azores.gov.pt](mailto:Eventos.LREC@azores.gov.pt)**