

# Reabilitação de Alvenarias em Edifícios Históricos.

Em parceria com:



Formação Contínua

## 582 – Construção Civil e Engenharia Civil

Certificado de Formação Profissional



17 de outubro

7 Horas

MAPEI

Cantanhede



150€

10H:00 – 13H:00

14H:00 – 18H:00

# Os destinatários

Arquitetos, estudantes de arquitetura, engenheiros e engenheiros técnicos e todos os que desejem desenvolver conhecimentos tendo em vista a sua formação e sensibilização para os temas da reabilitação urbana.



# Os objetivos

Pretende-se proporcionar a compreensão dos problemas estruturais mais comuns do edificado antigo, fornecer ferramentas que auxiliem o seu diagnóstico e avaliação estrutural, assim como definir medidas de reabilitação e reforço, utilizando exemplos práticos, tendo por base a salvaguarda e a preservação do património construído.

## Programa

## Objetivos

# 01

### **Tipos de alvenaria (pedra, tijolo, terra), constituição e propriedades – 1h00**

História e evolução da alvenaria  
Propriedades físicas e mecânicas dos diferentes tipos de alvenaria  
Vantagens e desvantagens de cada tipo de alvenaria  
Aplicações específicas de cada tipo de alvenaria na construção civil

Compreender os diferentes tipos de alvenaria (pedra, tijolo, terra), incluindo sua constituição e propriedades específicas.

# 02

### **Técnicas de inspeção e diagnóstico – 1h00**

Métodos visuais de inspeção  
Utilização de equipamentos de medição e teste  
Análise de sinais de deterioração e degradação  
Avaliação da integridade estrutural

Dominar técnicas de inspeção e diagnóstico para identificar problemas e danos em estruturas de alvenaria.

# 03

### **Identificação dos principais danos estruturais – 1h00**

Fissuras  
Deterioração de argamassas e juntas  
Problemas de umidade e infiltração  
Erosão e desgaste de materiais  
Movimentação e recalques

Capacitar-se na identificação dos principais tipos de danos estruturais que podem afetar construções de alvenaria.

# 04

### **Regulamentação e recomendações existentes – 1h00**

Códigos de construção relacionados à alvenaria  
Normas de segurança e qualidade  
Diretrizes de preservação do patrimônio histórico  
Leis e regulamentos específicos para reabilitação de estruturas de alvenaria

Familiarizar-se com a regulamentação e recomendações existentes relacionadas à construção e manutenção de estruturas de alvenaria.

## Programa

# 05

### Técnicas de reabilitação e reforço estrutural – 1h00

Reforço de fundações em alvenaria  
Reparação de elementos estruturais danificados  
Métodos de reforço sísmico  
Considerações de segurança e estabilidade durante o processo de reabilitação

## Objetivos

Adquirir conhecimento sobre técnicas de reabilitação e reforço estrutural aplicáveis a edifícios de alvenaria.

# 06

### Sistemas para consolidação e o reforço de edifícios em alvenaria – 2h00

Produtos desumidificantes mono-produto e monocamada à base de ligantes hidráulicos de reatividade pozolânica ou à base de cal hidráulica natural (NHL), resistentes aos sais e altamente transpiráveis  
Sistemas à base de cal hidratada, isentos de cimento, ideais para a desumidificação de edifícios, mesmo de valor histórico, situados em zonas perto de lagoas, frente ao mar ou para utilização em ambientes agrícolas  
Rebocos transpiráveis e argamassas de alvenaria coloridas à base de cal NHL pura, compatíveis com todos os tipos de alvenaria. Disponíveis em diferentes granulometrias e desempenhos, são adequados para qualquer tipo de reconstrução e também para vazamento em cofragem  
Soluções para proteger e impermeabilizar os elementos construtivos e estruturas de edifícios de valor histórico e arquitetónico de forma duradoura e eficaz

Explorar sistemas de consolidação e reforço específicos para edifícios construídos com alvenaria, incluindo sua implementação prática e considerações de segurança.

**Garanta o seu lugar**

**ACADEMIA@HUILD.PT**