

Cofinanciado por:



Os Fundos Europeus mais próximos de si.



Cofinanciado pela
União Europeia



COMPETE
2030

Dados do projeto

Identificação do projeto	RiskMap -Ferramenta de mapeamento do risco de degradação em edifícios através de inteligência artificial
Código do projeto	COMPETE2030-FEDER-00831700
Promotor Líder	Instituto Politécnico de Viseu
Data de início	01/10/2025
Data de conclusão	29/09/2028
Investimento elegível global	244.944,00€
Investimento elegível global IPV	85.968,00€
Incentivo global	208.202,40€
Incentivo IPV	73.072,80€
Copromotores	Universidade de Aveiro Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia

Síntese do projeto

Objetivos	Este projeto visa desenvolver uma ferramenta baseada em IA para mapear os riscos de degradação em fachadas de edifícios históricos. Os objetivos incluem a recolha de dados, a melhoria dos modelos de previsão da degradação, classificar e avaliar os riscos a partir da aprendizagem automática e integração BIM.
Atividades	A1 – Gestão do projeto A2 – Gestão e modelação da informação A3 – Modelos de degradação A4 – Desenvolvimento da ferramenta A5 – Implementação da ferramenta A6 – Comunicação e disseminação
Resultados esperados	(1) Desenvolvimento de Modelos de Degradação Precisos, através da melhoria dos modelos existentes para prever com rigor a degradação de fachadas em diferentes condições ambientais, colmatando a lacuna dos modelos atuais com a integração de dados reais e validação, de modo a garantir fiabilidade e aplicabilidade; (2) Deteção e Análise Precoce, combinando visão computacional e aprendizagem automática para identificar sinais iniciais de degradação, fator crucial na conservação preventiva; (3) Integração e Visualização, através da conjugação da IA com o BIM para uma visualização e gestão eficaz da informação, facilitando a tomada de decisão nos esforços de preservação.

Galeria de fotos/vídeos do projeto

RISKMAP

AI-BASED TOOL FOR BUILDINGS
DEGRADATION RISK MAPPING

Ricardo Almeida | Odete Paiva | Raquel Sebastião | Eva Barreira | João Poças Martins | Isabel Ribeiro |
Romeu Vicente | Victor Ferreira | António Figueiredo

This project aims to develop
an **AI-based tool** to map
degradation risks in historical
building façades



Politécnico
de Viseu



PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

universidade de avelro



Cofinanciado pela
União Europeia