

# City4Climate

## 1. City4Climate – City Digital Twins for Climate Action

**Número do Projeto** | 2025.00141.DT4ST

**Convocatória** | DigitalTwins4SmartTerritories (DT4ST)

**Tipo de Ação** | Projeto Nacional de I&D para Territórios Inteligentes e Ação Climática

**Região de Intervenção** | Lisboa, Porto, Guimarães

**Líder Académico** | Nova Cidade – Laboratório de Urban Analytics

**Líder Técnico** | Porto Digital

**Data de Início** | Julho de 2025

**Data de Fim** | Junho de 2026

**Total do orçamento atribuído** | 1.499.803,58 €

**Orçamento Porto Digital** | 194.259,27 €

### 1.1 Parceiros

- Universidade Nova de Lisboa – Centro de Investigação em Gestão de Informação
- Porto Digital
- Câmara Municipal de Lisboa
- Câmara Municipal do Porto
- Câmara Municipal de Guimarães
- Agência de Energia do Porto
- ASSOCIAÇÃO PORTO BUSINESS SCHOOL
- Associação CCG/zgdv - Centro de Computação Gráfica
- TekPrivacy

- DevScope
- Lisboa E-Nova - Agência de Energia e Ambiente de Lisboa
- Universidade de Aveiro
- Ubiwhere
- Município de Oeiras
- Câmara Municipal de Vila Nova de Famalicão

## 1.2 Descrição do Projeto

A City4Climate pretende capacitar as cidades portuguesas para liderarem a ação climática através da implementação dos City Digital Twins – réplicas virtuais de ambientes urbanos que integram dados em tempo real, indicadores climáticos e fluxos de trabalho de governação. O projeto irá:

- Desenvolver plataformas de gémeos digitais interoperáveis em Lisboa, Porto e Guimarães.
- Apoiar a adaptação climática e a descarbonização através de planeamento urbano orientado por dados.
- Promover a colaboração entre municípios, academia e fornecedores de tecnologia.
- Criar um modelo escalável e replicável para uma governação climática inteligente.

## 1.3 Objetivos Gerais

- Reduzir as emissões urbanas de CO<sub>2</sub>.
- Aumentar a resiliência às alterações climáticas.
- Fomentar a inovação na governação urbana digital.

## 1.4 Ações para City4Climate

- Conceber e implementar arquiteturas de gémeos digitais alinhadas com os quadros climáticos da UE.
- Integrar dados urbanos de várias fontes e ferramentas de modelagem preditiva.
- Permitir a monitorização e simulação em tempo real para uma tomada de decisão informada.

- Divulgar os resultados nas redes nacionais e europeias de cidades inteligentes.

Website: [city4climate.pt](http://city4climate.pt)

