

Cofinanciado por:



SINERGEA

Código: 33595



Custo Total do Projeto: 1.136.340,98 EUR

Custo Total Elegível: 1.119.127,29 EUR

Apoio financeiro: 486.752,13 EUR

Síntese do projeto:

O projeto SINERGEA – “*Sistema inteligente para apoio ao uso eficiente de recursos e à gestão de emergências de inundação e de contaminação balnear em cidades costeiras*”, tem como principal objetivo criar uma plataforma inteligente e inovadora de suporte à gestão integrada e otimizada da energia, da qualidade da água balnear e da inundação em cidades costeiras. Enquadrada no paradigma “cidades inteligentes”, esta plataforma permitirá, em simultâneo:

- 1) Contribuir para a eficiência energética das cidades, através de estratégias integradas de minimização do consumo de energia das infraestruturas de drenagem;
- 2) Proteger a utilização das zonas balneares urbanas por prevenção da contaminação por descargas urbanas;
- 3) Contribuir para a gestão integrada e a resposta à emergência de risco de inundação nas cidades.

Tirando partido de tecnologias de informação inovadoras, a plataforma proporrá ações de gestão otimizadas em tempo real, agregando: sistemas de previsão e monitorização em tempo real, cobrindo o ciclo da água (atmosfera, bacia hidrográfica, cidade e zona costeira) e da energia; cenários de condições ambientais atuais e em contexto de alterações climáticas; e alternativas de operação das infraestruturas. A plataforma XHQ SINERGEA, de natureza genérica e adaptável aos desafios de diferentes entidades gestoras das cidades e meios adjacentes, tem como caso de estudo demonstrador a cidade de Albufeira e a sua envolvente costeira. O projeto teve início a 2 de janeiro 2020 e tem uma duração de 36 meses, resultando de uma parceria, formalizada em contrato de consórcio, entre SIEMENS S.A. (promotor líder), Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Universidade do Algarve, Instituto Superior Técnico e Águas do Algarve S.A. (AdA). Conta ainda com o Município de Albufeira e a Agência Portuguesa do Ambiente/Administração da Região Hidrográfica do Algarve como parceiros do projeto.

