

Cofinanciado por:



**Designação do Projeto:** FFAS - Sistema de Previsão e Alerta de Inundações para a zona urbana de Águeda

**Código da Operação:** CENTRO-01-0145-FEDER-023566

**Objetivo principal:** Promover a adaptação às alterações climáticas e a prevenção e gestão de riscos

**Região de Intervenção:** Centro

**Entidades beneficiárias:**

- Universidade de Aveiro (proponente)
- Instituto Politécnico de Leiria (copromotor)
- Instituto Politécnico de Castelo Branco (copromotor)
- Município de Águeda Branco (copromotor)

**Data de aprovação:** 22-06-2017

**Data de início:** 18-09-2017

**Data de conclusão:** 17-01-2020

**Investimento total elegível:** 149.974,99 €

**Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER:** 127.478,74 €

**Apoio financeiro público nacional/regional:** 0,00 €

**Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:**

O objetivo deste projeto é contribuir para a prevenção dos efeitos das inundações e mitigar as perdas nas áreas propensas a inundações, através do desenvolvimento de um sistema de previsão e alerta de inundações (FFAS). O FFAS irá contribuir para a redução dos custos diretos tangíveis e intangíveis (danos físicos em edifícios e infraestruturas, a perda de vidas humanas e de recursos ambientais) e os custos tangíveis e intangíveis indiretos (perda de produção de empresas diretamente afetadas pelas inundações, inconveniência no pós-inundação). O projeto envolve conhecimentos científicos e técnicos, nomeadamente relacionados com a telemetria, deteção remota (LiDAR e aquisição de imagens por veículos aéreos não tripulados) bases de dados para gestão de grande quantidade de informação (Big Data) e programação de sistemas de informação (web e aplicações móveis). O sistema, baseado principalmente em software open source, está organizado em quatro etapas: preparação, previsão, alerta e divulgação. O sistema de informação recebe e processa dados meteorológicos e hidrométricos, previsões de tempo e o modelo de superfície topográfica, entre outros dados, para produzir mapas de previsão de inundação e níveis de alerta que serão disseminados via web, dispositivos móveis e SMS. <http://ffas.web.ua.pt/>

