



INVESTIGAÇÃO

Consórcio liderado pela FCTUC recebe 1,5 milhões de euros para desenvolver ferramenta digital de suporte à gestão de risco de incêndio



Sara Machado

23 junho, 2025 ≈ 3 mins de leitura

© DR

Um consórcio liderado por uma equipa de investigadores da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC) recebeu 1,5 milhões de euros, da Fundação para a Ciência e Tecnologia, para desenvolver um "Gémeo Digital" da floresta, isto é, uma ferramenta digital de suporte à gestão de risco de incêndio.

**FCTUC**

REN, bem como a Comunidade Intermunicipal de Coimbra e a Câmara Municipal da Lousã.

«Um “gémeo digital” consiste numa reprodução, em suporte informático, dos elementos mais relevantes para representar uma dada realidade física, neste caso em concreto, uma floresta, com os componentes e parâmetros requeridos para descrever e modelar os processos físicos para a sua gestão com recursos tecnológicos e humanos», explica Domingos Xavier Viegas, professor emérito da FCTUC e coordenador do projeto.

O projeto ForestSphere, pretende, a partir de dados sensoriais obtidos por diversas fontes, desde satélites, a meios aéreos e terrestres, reconstituir a orografia, o coberto vegetal, as habitações e as estruturas, bem como o ambiente meteorológico, que pode influenciar os incêndios florestais.

De acordo com o especialista, «recorrendo a diferentes modelos, com estes dados numéricos serão simuladas as diversas intervenções relacionadas com a gestão do risco de incêndio, desde a prevenção, ao combate e à recuperação pós-incêndio, replicando virtualmente os processos que decorrem no mundo físico».

Os investigadores esperam, com este projeto, incorporar diversas ferramentas de apoio à decisão que têm sido desenvolvidas pela academia, a nível nacional e internacional, para melhorar a capacidade de interagir no processo de gestão do risco, incluindo no treino dos agentes.

PARTILHE



Artigos relacionados



Professor da FCTUC recebe Bolsa Jorge de Mello por tecnologia pioneira no setor farmacêutico

Estudo identifica pela primeira vez estirpes de bactéria que afeta gravemente várias culturas agrícolas em Portugal

Artigos recentes

Bolsas de Mérito FFP

Bolsas de Mérito FFP

UCCCB integra Rede de Coleções de Culturas dos EUA

