

«Gêmeos digitais» das florestas são a mais recente inovação tecnológica para combater incêndios em território nacional

Com o ForestSphere, os investigadores podem simular, prever e testar cenários de risco, sem intervir fisicamente no território, ficando com uma «ferramenta digital de suporte à gestão de risco de incêndio».

Ricardo Durand Publicado em 23 de Junho, 2025



— ©Matt Palmer

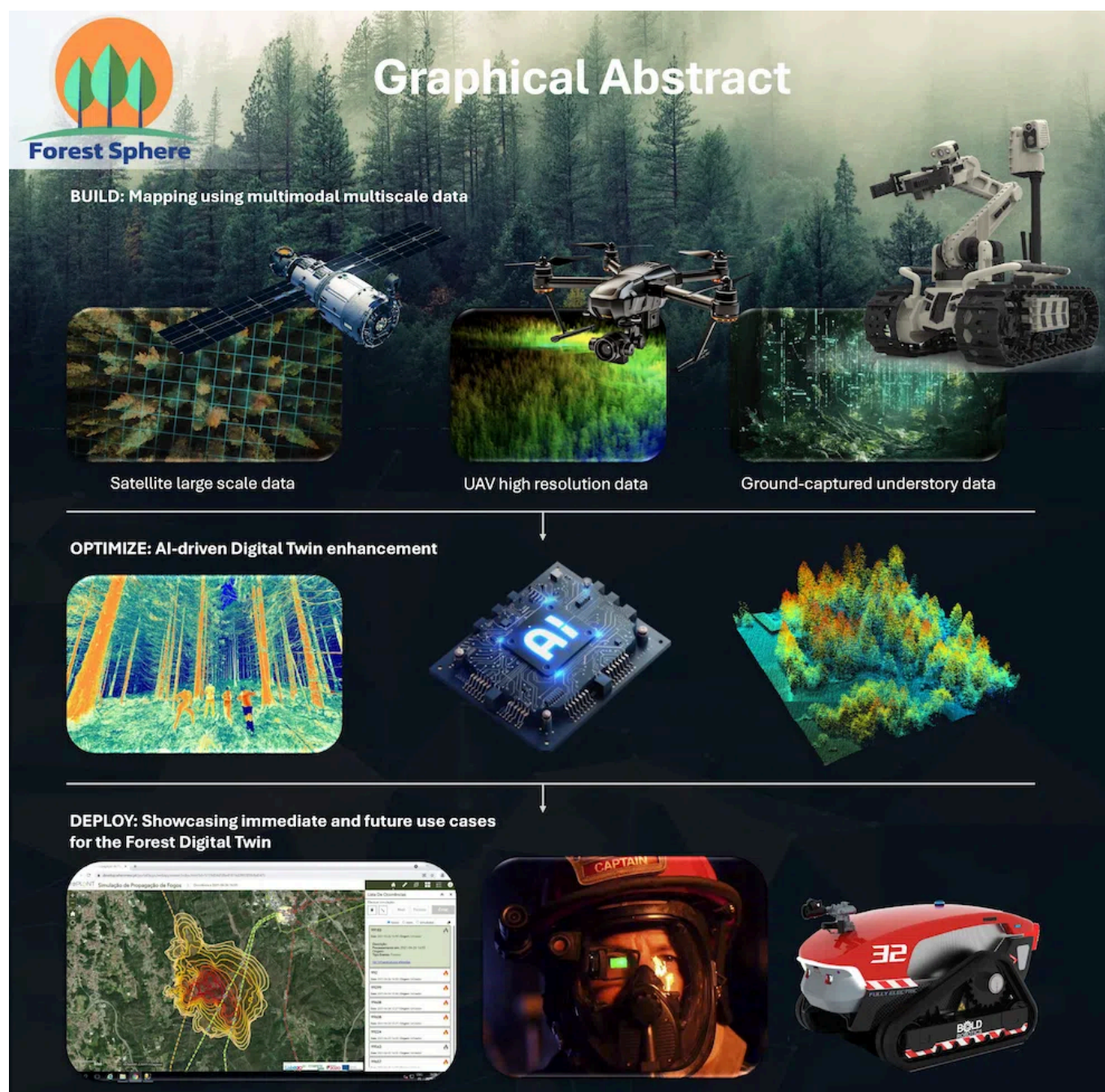
Em Portugal, os incêndios florestais continuam a representar uma ameaça sazonal: com a chegada do Verão, e do tempo mais quente e seco, o risco aumenta. Uma das mais recentes respostas a esta ameaça pode estar num novo projecto de um consórcio liderado pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

O ForestSphere recebeu 1,5 milhões de euros da FCT para desenvolver uma tecnologia que vai permitir criar gêmeos digitais de florestas, ou seja, representações virtuais criadas

Lisboa recebe mega exposição

parâmetros requeridos para descrever e modelar os processos físicos para a sua gestão com recursos tecnológicos e humanos», explica Domingos Xavier Viegas, professor da FCTUC e coordenador do ForestSphere.

Desta forma, os investigadores podem simular, prever e testar cenários de risco, sem intervir fisicamente no território, ficando com uma «ferramenta digital de suporte à gestão de risco de incêndio».



©FCTUC

habitações e as estruturas, bem como o ambiente meteorológico» – tudo informações que podem «influenciar os incêndios florestais».

De acordo com Domingos Xavier Viegas, não serão apenas a prevenção e a gestão do risco de fogo a serem reforçadas com a entrada em campo do ForestSphere; o «combate e a recuperação pós-incêndio» também vão beneficiar da «replicação virtual dos processos que decorrem no mundo físico».

Além da **Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra**, fazem parte deste consórcio mais sete entidades: Instituto de Sistemas e Robótica, Onesource, Bold Robotics, Sim4Safety, REN, Comunidade Intermunicipal de Coimbra e Câmara Municipal da Lousã.

