

GRUPO MEDIA CENTRO (<https://www.campeaoprovincias.pt/grupo-media-centro>)

SOBRE NÓS (<https://www.campeaoprovincias.pt/sobre-nos>)

ESTATUTO EDITORIAL (<https://www.campeaoprovincias.pt/estatuto-editorial>)

CONTACTOS (<https://www.campeaoprovincias.pt/contactos>)



([https://twitter.com/campeao\\_jornal](https://twitter.com/campeao_jornal))



(<https://www.facebook.com/campeaodasprovincias/?fref=ts>)



**ampeão**

(<https://www.campeaoprovincias.pt>)

Coimbra 1 de Julho de 2025 | Director: Lino Vinhal

Semanário no Papel - Diário Online

(<http://tiradasdecampeao.blogspot.pt>)



# Universidade de Coimbra vai criar “gémeo digital” da floresta para gestão do risco de incêndio

23 de Junho 2025

## Damos valor à sua privacidade

Nós e os nossos parceiros armazenamos e/ou accedemos a informações dos dispositivos, tais como cookies, e processamos dados pessoais, tais como identificadores exclusivos e informações padrão enviadas pelos dispositivos, para fins relacionados com anúncios e conteúdos personalizados, medição de anúncios e conteúdos e perspetivas sobre o público, assim como para desenvolver e melhorar produtos.

ACEITAR



Um consórcio liderado por investigadores da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC) vai desenvolver um inovador “gémeo digital” da floresta portuguesa, com o objectivo de melhorar a gestão do risco de incêndio. O projecto, intitulado ForestSphere, foi financiado com 1,5 milhões de euros, permitindo criar uma ferramenta digital avançada que replica virtualmente os

**Damos valor à sua privacidade.** territorios florestais e os fenómenos que os afectam. Nos e os nossos parceiros armazenamos e/ou accedemos a informações dos dispositivos, tais como cookies, e processamos dados pessoais, tais como identificadores exclusivos e informações padrão – O conceito de “gémeo digital” consiste numa representação virtual detalhada de um ambiente físico – enviadas pelos dispositivos, para fins relacionados com anúncios e conteúdos personalizados, neste caso a floresta – com todos os seus elementos essenciais: orografia, coberto vegetal, melhoria de anúncios e conteúdos e perspetivas sobre o perigo, assim como para desenvolver e habilitar estruturas e condições meteorológicas. A partir de dados sensoriais recolhidos por satélites, drones, sensores terrestres e outros meios, será possível reconstruir digitalmente a paisagem e simular diferentes cenários de incêndio, bem como testar intervenções em tempo real.

«Trata-se de um modelo informático que permite reproduzir, com elevado realismo, os processos físicos que ocorrem numa floresta, sendo uma ferramenta decisiva para apoiar acções de prevenção, combate e recuperação após incêndios», explica Domingos Xavier Viegas, professor emérito da FCTUC e coordenador do projecto.

O ForestSphere contará com a colaboração da Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI), do Instituto de Sistemas e Robótica (ISR), e de empresas como a OneSource, Bold Robotics, Sim4Safety e REN. Estão também envolvidos a Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra e o Município da Lousã, zonas particularmente afectadas por fogos nos últimos anos.

Com o financiamento agora atribuído, o consórcio pretende integrar diversas ferramentas de apoio à decisão, muitas delas já desenvolvidas por universidades e centros de investigação, para uso prático pelas autoridades e operacionais no terreno. O sistema digital poderá também ser utilizado para treinar equipas de protecção civil e testar políticas públicas de ordenamento do território.

A expectativa dos investigadores é que o ForestSphere venha a tornar-se uma referência internacional no uso de tecnologias avançadas para enfrentar o desafio crescente dos incêndios florestais, contribuindo para uma gestão mais eficaz, preventiva e resiliente das florestas portuguesas.

**Mais fácil escutar...**

**A RÁDIO  
NA PALMA  
DA MÃO**

**Descarregue a APP  
da Rádio Regional do Centro**

Disponível na App Store      Disponível na Google play

**Damos valor à sua privacidade**

Nós e os nossos parceiros armazenamos e/ou acedemos a informações dos dispositivos, tais como cookies, e processamos dados pessoais, tais como identificadores exclusivos e informações padrão enviadas pelos dispositivos, para fins relacionados com anúncios e conteúdos personalizados, medição de anúncios e conteúdos e perspetivas sobre o público, assim como para desenvolver e melhorar produtos.

**www.radioregionalcentro.pt**

(<https://www.radioregionalcentro.pt>)

PUBLICIDADE

Últimas Notícias  
ACEITAR

## DGS e GNR iniciam acções para aconselhar população sobre onda de calor

1 de Julho 2025 (<https://www.campeaoprovincias.pt/2025/07/01/dgs-e-gnr-iniciam-accoes-para-aconselhar-populacao-sobre-onda-de-calor/>)

## Fernando Dias Esteves assume presidência do Lions da Figueira

1 de Julho 2025 (<https://www.campeaoprovincias.pt/2025/07/01/fernando-dias-esteves-assume-presidencia-do-lions-da-figueira/>)

## Trabalhadores dos Transportes Urbanos de Coimbra desconvocam greves

1 de Julho 2025 (<https://www.campeaoprovincias.pt/2025/07/01/trabalhadores-dos-transportes-urbanos-de-coimbra-desconvocam-greves/>)

## Álvaro Garrido é o mandatário da candidatura do Bloco em Coimbra

1 de Julho 2025 (<https://www.campeaoprovincias.pt/2025/07/01/alvaro-garrido-e-o-mandatario-da-candidatura-do-bloco-em-coimbra/>)

## Avança na Figueira da Foz a maior movimentação de areias para combater a erosão

30 de Junho 2025 (<https://www.campeaoprovincias.pt/2025/06/30/avanca-na-figueira-da-foz-a-maior-movimentacao-de-areias-para-combater-a-erosao/>)

## Figueira da Foz: Unidade de biocombustíveis não pode funcionar sem estudo ambiental

30 de Junho 2025 (<https://www.campeaoprovincias.pt/2025/06/30/figueira-da-foz-unidade-de-biocombustiveis-nao-pode-funcionar-sem-estudo-ambiental/>)

GRUPO MEDIA CENTRO (<https://www.campeaoprovincias.pt/grupo-media-centro>) | SOBRE NÓS (<https://www.campeaoprovincias.pt/sobre-nos>) | ESTATUTO EDITORIAL (<https://www.campeaoprovincias.pt/estatuto-editorial>) | CONTACTOS (<https://www.campeaoprovincias.pt/contactos>)

## AS NOSSAS RÁDIOS

REGIONAL DO CENTRO (<https://www.radioregionalcentro.pt/>) | BOTAREU (<http://www.radiobotareu.pt/>) | SOBERANIA (<https://www.radiosoberania.pt/>) | FADO DE COIMBRA (<http://www.radiofadodecoimbra.pt/>) | SAÚDADE (<http://www.radiosaudade.pt/>)

## Damos valor à sua privacidade

Nós e os nossos parceiros armazenamos e processamos os seus dados para fornecer o serviço que está a utilizar. Utilizamos cookies e outras tecnologias similares para armazenar e processar dados, tais como identificadores exclusivos e informações padrão enviadas pelos dispositivos, para fins relacionados com anúncios e conteúdos personalizados, medição de anúncios e conteúdos e perspetivas sobre o público, assim como para desenvolver e melhorar produtos.

WP2Social Auto Publish (<https://xyzscripts.com/wordpress-plugins/facebook-auto-publish/compare>) Powered By : XYZScripts.com (<http://www.xyzscripts.com>)

ACEITAR