

# Universidade de Coimbra desenvolve balão de alta altitude que permite deteção e monitorização de incêndios rurais

14 de Dezembro, 2023

O **Centro de Estudos sobre Incêndios Florestais da Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI)** da FCTUC apresenta, esta sexta-feira, 15 de dezembro, um **balão de alta altitude que permite a deteção e monitorização de incêndios rurais**.

A demonstração, que decorre a partir das 9h30, no Laboratório de Estudos sobre Incêndios Florestais (LEIF), situado no Aeródromo da Lousã, é o resultado do projeto “Eye in the Sky” e é liderado pelo Instituto de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, e conta com parceiros como a ADAI e o Instituto de Telecomunicações (IT).

“Este projeto de investigação baseia-se na utilização de um balão de alta altitude para deteção e monitorização de incêndios rurais, entre várias outras utilizações que podem ocorrer antes, durante e após um incêndio rural. A operação do balão a grande altitude permite não apenas ter uma visão integrada do perímetro do incêndio e da área ardida, como também possibilita reforçar o sistema de comunicações durante as operações, servindo como uma antena de repetição de sinal”, começa por revelar **Miguel Almeida, investigador da ADAI**.

Além disso, “esta solução permite um tempo de operação de várias horas, não interferindo com outros meios aéreos usados na gestão da ocorrência. De uma forma simplificada, a solução “Eye in the Sky” compara-se a um minissatélite dedicado a uma ocorrência ou a uma zona de interesse”, conclui.

No decorrer do evento, será feita uma apresentação do projeto e dos seus resultados, seguindo-se uma sessão de demonstração do levantamento do balão e a captação e transmissão de imagens para um posto em terra, terminando com a verificação do reforço do sinal SIRESP – Sistema Integrado de Redes de Emergência e Segurança de Portugal para comunicações.