

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | **SEMFIRE .: Segurança, Exploração e Manutenção de Florestas com Integração de Robótica Ecológica**

Código do projeto | **CENTRO-01-0247-FEDER-032691**

Objetivo principal | **1-Reforço da investigação, do desenvolvimento tecnológico e da inovação**

Região de intervenção | **PORTUGAL**

Entidade beneficiária | **INGENIARIUS, LDA**

Data de aprovação | **2018-04-13**

Data de início | **2018-10-01**

Data de conclusão | **2021-09-30**

Custo total elegível | **789 892,36€**

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – **596 746,34€**

O projeto SEMFIRE (Segurança, Exploração e Manutenção de Florestas com Integração de Robótica Ecológica) propõe o desenvolvimento de um sistema de apoio com base na robótica e outras tecnologias inovadoras, de modo a reduzir a acumulação de combustível (e.g., detritos), contribuindo assim para as tarefas de manutenção de ambientes florestais. Este é um domínio de aplicação com impacto benéfico e inquestionável a nível económico, societal e ambiental, contribuindo para reduzir significativamente o potencial de perigo de incêndios.

O SEMFIRE será desenvolvido por um consórcio com experiência na área da robótica e por profissionais experientes em prevenção de incêndios, enquadrando-se nas linhas de investigação promovidas pelo Instituto de Sistemas e Robótica da Universidade de Coimbra (ISR-UC), nas tecnologias robóticas desenvolvidas pela Ingeniarius, Lda. (ING), e nas áreas de atuação da SFera ultimate, Lda. (SFU). O projeto SEMFIRE decorrerá ao longo de 36 meses, permitindo uma avaliação metódica e sistemática das tarefas de I&D perante um público especializado em situações reais (i.e., terrenos florestais), numa perspetiva tecnológica para valorização comercial.