

Cofinanciado por:



Co-funded by EUREKA member countries and the European Union Horizon 2020 Framework Programme



REPÚBLICA PORTUGUESA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

FCT
Fundação para a Ciência e a Tecnologia

FICHA DE PROJETO (PT)

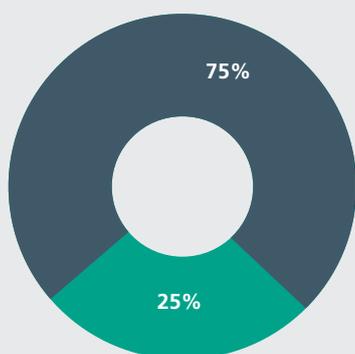
SAIFFER | SERVICE ASSISTED BY AI TO GUARANTEE STAFF AND SAFETY SECURITY

Projeto nº: 114310

Apoiado no âmbito do Sistema de Incentivos: I&D e Inovação – Programa EUREKA-EUROSTARS 2

Parceiros: Neovigie (Líder); Associação Fraunhofer Portugal Research.

Custo total elegível: 197.085,42€
Apoio financeiro da EU: 147.814,07€ (FEDER)



■ APOIO FINANCEIRO DOS COPROMOTORES
■ APOIO FINANCEIRO DA EU

Síntese do Projeto

Os trabalhadores solitários estão, em regra, mais isolados e sujeitos a um maior risco. Em 2015, na UE-28, ocorreram cerca de 4.000 acidentes mortais envolvendo trabalhadores solitários. Embora já existam sistemas de comunicação para este tipo de trabalhador, a FhP-AICOS e a empresa francesa Neovigie, do grupo ICOM França, juntaram-se para desenvolver uma tecnologia mais avançada e inteligente que, através da utilização de técnicas de inteligência artificial, permite definir padrões e prever situações de risco.

SAIFFER é um projeto financiado pelo programa europeu EUREKA! Eurostars e deverá estar no mercado em 2023.

Além da integração de localização (externa e interna em edifícios) e análise de movimento que permite o envio de alertas quando o trabalhador permanece imóvel por muito tempo ou perde o sinal de conectividade, o SAIFFER integrará recursos inovadores que procuram aumentar e garantir a segurança do trabalhador solitário.

A tecnologia permitirá monitorizar continuamente o trabalhador e detetar quedas (que podem ocorrer, por exemplo, em caso de ataque de terceiros, problemas de saúde, condições adversas do piso, etc.).

Será também incluído um módulo de previsão de situações inesperadas, que irá tirar partido dos padrões de mobilidade para inferir e prever situações de risco. Imaginemos por exemplo que, num edifício de escritórios, o segurança noturno não realizou uma ronda de verificação, mesmo após avisos consecutivos. Existe a possibilidade de que um evento irregular com potencial risco tenha acontecido. Por meio dos algoritmos e software a serem desenvolvidos pela equipa de especialistas da FhP-AICOS, essa previsão será possível.

“Trabalhadores solitários” refere-se a empregados que trabalham sozinhos nas instalações de uma empresa ou fábrica e que muitas vezes estão fora da vista e do alcance dos colegas. Muitas vezes incapazes de serem resgatados imediatamente em caso de emergência ou acidente, geralmente são equipados com dispositivos



© Unsplash

de comunicação ou monitorizados por sistemas de proteção.

Embora já existam sistemas de comunicação para esse tipo de trabalhador, a verdade é que todos são baseados na reação, ou seja, alertas ou avisos enviados após uma ocorrência ou incidente.

A inovação do SAIFFER baseia-se justamente no fato do sistema ser pró-ativo e alertar para situações de perigo iminente.

Fotos, vídeos e outros suportes audiovisuais

