



## Equipamento de protecção inteligente chega ao mercado em 2022

O CeNTIE, em parceria com o Citeve, está a desenvolver um equipamento de proteção individual que protege os profissionais, monitoriza a sua temperatura e taxa de esforço cardiorrespiratória e que os avisa, em tempo real, de perigos externos em situações de trabalho. Desenvolvido a pensar nos setores da Energia e das Telecomunicações, o futuro equipamento, composto por calças, casaco e polo inteligentes, deverá chegar ao mercado já em 2022, com os objetivos de "reforçar a segurança, saúde e conforto dos trabalhadores", adianta o **CeNTI** em nota de imprensa.

Para além da "proteção dos técnicos face a intempéries e a altas ou baixas temperaturas, este equipamento pretende salvaguardar os trabalhadores em situações de perigo, como o contacto com produtos químicos, líquidos, calor e chama, riscos elétricos, nomeadamente cargas electroestáticas e arco eléctrico, bem como em atividades como a soldadura". Terá ainda incorporados vários sensores, através dos quais "será possível monitorizar, além da humidade e temperatura ambiente, a temperatura corporal do trabalhador, os níveis da sua exposição a radiações eletromagnéticas e a sua taxa de esforço cardiorrespiratória", esclarece o **CeNTI**, segundo o qual o sistema de sensorização e comunicação emitirá um sinal de alerta, em tempo real, para qualquer situação de risco.

O fato inteligente, que pretende ainda reforçar a alta visibilidade dos profissionais, deverá chegar ao mercado em 2022 e será utilizado em contextos diferenciados, nomeadamente em trabalhos nas linhas de baixa e média tensão e na manutenção de sistemas de telecomunicações em altura e no subsolo.

Além de alertar e de prevenir para o risco, este equipamento visa ainda assegurar o conforto e a saúde dos colaboradores, contribuindo para uma maior valorização, satisfação e motivação profissional, conforme explicam os responsáveis do Projeto, por parte do **CeNTI**.

Os promotores do projeto integram também o consórcio europeu do HARPSENS (Head Mounted AR Platform with Plug & Play Sensor Functionality), projeto da área dos têxteis avançados, que está a ser desenvolvido no âmbito do programa EUREKA - EURIPIDES2 em parceria com duas empresas turcas, a AUGMENCY e a ARÇELIK. Focado na Indústria 4.0, este projeto visa desenvolver um capacete inteligente com realidade aumentada (Cyclops) e um colete inteligente (SMART VEST) com sensorização integrada na estrutura têxtil. Uma inovação que deverá chegar ao mercado em 2022.