

Designação do projeto: iSafety: Sistema inteligente para a segurança e bem-estar ocupacional no setor do retalho

Código do projeto | NORTE-01-0247-FEDER-072598

Objetivo Principal | OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | NORTE

Promotor Líder | MORE – Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação, Associação

Copromotores | Instituto politécnico de Bragança – IPB

Sonae MC . Serviços Partilhados, SA

Data de aprovação | 11/11/2021

Data de início | 01/04/2021

Data de conclusão | 30/06/2023

Custo total elegível | 617.145,80 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 413.504,00 EUR

Objetivos:

Obtenção de um produto funcional para a o setor do retalho, sendo neste projeto o alvo a Direção de Saúde e Segurança no Trabalho da SONAE MC, para apoio à gestão e prevenção dos acidentes e consequente redução de risco (capaz de identificar a probabilidade de acidentes futuros, a partir de dados históricos).

Desenvolver uma extensão local do modelo preditivo a implementar em 9 unidades da SONAE MC. Objetivo é ir além da leitura de dados históricos e criar a interação e comunicação entre o modelo preditivo e a unidade local, nomeadamente disponibilizar um produto piloto que possa ser alimentado através de insights locais (ex. avaria de uma máquina) ou externos (previsão de tempo).

Com a implementação da solução desenvolvida pretende-se:

- Reduzir em 20% o número de acidentes de trabalho nas 9 unidades em estudo.
- Reduzir em 10% o índice de frequência de acidentes de trabalho nas 9 unidades.
- Reduzir em 10 % o índice de gravidade dos acidentes de trabalho nas 9 unidades.

Atividades:

- A1 – Estudos preliminares e especificações técnicas
- A2 – Conceção do modelo de previsão
- A3 – Desenvolvimento do protótipo em ambiente controlado
- A4 – Teste e validação em ambiente relevante
- A5 – Disseminação, comunicação e exploração de resultados
- A6 – Gestão do projeto

Resultados esperados/atingidos:

Uma ferramenta inovadora suportada por ferramentas de ICT combinadas com estratégias estatísticas, análise de dados e algoritmos de machine learning para a identificação precoce de situações com potencial risco de acidente ou de desenvolvimento de doença relacionada com o seu trabalho.