

ROBOTA-SUDOE

Título do projeto - Robótica, Automação e Digitalização como Motores de Competitividade e Crescimento das PME

Código do projeto - S1/1.1/P0125 ROBOTA-SUDOE

Objetivo específico do programa - Desenvolver e reforçar as capacidades de investigação e inovação e a adoção de tecnologias avançadas

Prioridade do Programa - Promover a coesão social e o equilíbrio territorial e demográfico no SUDOE através da inovação e transformação dos sectores produtivos

Domínio de intervenção - 012. Atividades de investigação e de inovação em centros de investigação públicos, estabelecimentos de ensino superior e centros de competências, incluindo trabalho em rede (investigação industrial, desenvolvimento experimental e estudos de viabilidade).

Duração do projeto (meses) - 36

Data de início - 01/01/2024

Data de fim - 31/12/2026

Custo Total Elegível - 2 558 446,50€

Apoio Financeiro - 1 918 834,88€

Nome do beneficiário principal – CENTIMFE

Beneficiários:

- Universidade da Beira Interior Faculdade de Engenharia - Portugal
- CERFUNDAO - Portugal
- Asociación de Investigación de la Industria del Juguete, Conexas y Afines Innovación y Sostenibilidad Energía / Robótica - Espanha
- INDÚSTRIA AUXILIAR JUEMA SL Espanha
- Universidade de Santiago de Compostela Centro Singular de Investigación en Tecnologías Inteligentes - Espanha

- Fundación Centro Tecnológico da Carne - Espanha
- Clermont Auvergne INP – França
- CIMES AUVERGNE-RHONE-ALPES – França

Parceiros Associados:

- Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial - Espanha
- Région Auvergne-Rhône-Alpes - França
- Estrategias Alimentarias, S.L. - Espanha
- Ayuntamiento de Cheste - Espanha
- Région Nouvelle-Aquitaine - França
- Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro Portugal - Portugal
- Muñecas Paola Reina SL - Espanha

OBJETIVO:

O desafio comum que o projeto aborda prende-se com a modernização tecnológica dos sectores económicos do espaço SUDOE em particular da indústria agroalimentar e dos plásticos contribuindo para a transferência de conhecimento e inovação para os territórios menos desenvolvidos e para os sectores tradicionais e artesanais, onde a automação tradicional não pode ser aplicada.

O projeto tem como objetivo principal melhorar a competitividade e potenciar o crescimento das PMEs, utilizando soluções de robótica colaborativa que respondam aos desafios endógenos e garantam o respeito pelo ambiente. O projeto pretende colocar a inovação ao serviço dos atores territoriais para melhorar a qualidade de vida e aumentar o potencial e a atratividade de todo o espaço SUDOE em particular das zonas rurais.

As principais realizações esperadas incluem a criação de uma rede entre entidades do SCT focada na partilha de conhecimento e na transferência de tecnologia para as PME, a criação de novas técnicas de controlo de robôs colaborativos, aplicação de abordagens inovadoras e diferenciadoras de manipulação de objetos, novas soluções tecnológicas para apoiar os trabalhadores em tarefas exaustivas, a implementação dessas técnicas, em ambientes de produção reais, como o corte de carne, o embalamento de frutas e a montagem de bonecos, e a criação de três \living labs\ para demonstração das soluções desenvolvidas e sua promoção juntos dos demais sectores e PME presentes nos territórios.

A cooperação entre os centros de inovação e os territórios será crucial para contribuir para o reequilíbrio territorial, promover a transferência da inovação e reforçar a atividade económica

nestes territórios. A cooperação transnacional é fundamental uma vez que os sectores abrangidos e os desafios enfrentados são semelhantes, contudo o nível de conhecimento e as competências das diferentes entidades são complementares pelo que o trabalho em conjunto levará a soluções mais eficazes e inovadoras.

O aspeto inovador do projeto prende-se com a aplicação de tecnologias inovadoras e técnicas avançadas de IA no desenvolvimento de soluções de robótica colaborativa adaptadas a sectores tradicionais e artesanais.

Beneficiário principal:



Beneficiários:



Interreg
Sudoe



Co-funded by
the European Union

eSudoe 2021-2027