

HelpinTex - Tapetes Multifuncionais e Inteligentes

Código do projeto | NORTE-01-0247-FEDER-039721

Objetivo principal | OT 1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | NORTE

Entidade beneficiária | ANTÓNIO SALGADO & CA LDA

Copromotores | Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal - CITEVE; CENTITVC - Centro De Nanotecnologia e Materiais Técnicos, Funcionais e Inteligentes;

Data de aprovação | 22-05-2019

Data de início | 01-04-2019

Data de conclusão | 31-03-2022

Custo total elegível | 683.307,77 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 511.581,09 EUR

Síntese

O projeto HelpinTex visa a investigação e desenvolvimento de uma nova linha de tapetes multifuncionais e inteligentes. A sua principal função será a de deteção e comunicação de presença e/ou movimento através de um sistema sensorizado totalmente integrado na estrutura têxtil do tapete, funcionando como um sistema ativo de monitorização remota capaz de detetar e comunicar/ alertar sobre a presença e/ou movimentos na habitação (ou numa dada divisão da mesma). A solução HelpinTex permitirá, por exemplo, que um cuidador receba, na sua ausência, alertas quando não for detetado movimento ou no caso de movimentos anómalos, permitindo-lhe intervir rapidamente e providenciar assistência médica ao seu paciente. Permitirá ainda, num âmbito diferente, funcionar como um sistema automático de deteção de intrusão.

Adicionalmente, o tapete atuará como elemento preventivo de quedas. Terá a funcionalidade de antiderrapante conseguida pela utilização de fios antiderrapantes, a desenvolver no projeto, totalmente integrados na estrutura têxtil. Esta abordagem permitirá garantir uma forte aderência ao piso e durabilidade do efeito.

Atenta à evolução dos materiais e tecnologias, a António Salgado, líder do projeto, reuniu um consórcio onde conta com dois parceiros, o CITEVE e o CeNTI, que, de forma complementar, se propõem a desenvolver atividades de I&D para o desenvolvimento da solução HelpinTex.