



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do Projeto | ClinicalWoundSupport : Wound Analysis to Support Clinical Decision

Código do Projeto | POCI-01-0247-FEDER-048922 | LISBOA-01-0247-FEDER-048922

Data de aprovação | 2021-03-30

Data de início | 2021-03-01

Data de conclusão | 2023-06-29

Custo total elegível | 648 273,03 €

Apoio financeiro FEDER | 425 599,42 €

Breve Descrição do Projeto

O projeto **ClinicalWoundSupport** tem como principal objetivo a investigação, desenvolvimento e validação de uma solução de apoio à gestão e de suporte à decisão/ação clínica para a monitorização e tratamento de feridas. A solução final, baseada em *software*, trata-se, por um lado de uma aplicação móvel capaz de captar a imagem da ferida, integrar informação clínica diferenciada acerca da mesma que permite aumentar a eficácia da monitorização de feridas e melhorar a fiabilidade da sua caracterização, bem como apoiar na seleção da intervenção terapêutica adequada; e por outro lado, uma plataforma Web para gestores de unidades de saúde, responsável por integrar os dados adquiridos em termos da evolução das feridas de acordo com as intervenções terapêuticas implementadas, para possibilitar a identificação das opções mais promissoras em termos de eficácia e custos de gestão.

O plano de trabalhos do **ClinicalWoundSupport** foi elaborado de forma a assegurar a persecução dos objetivos definidos no âmbito do projeto, sendo constituído por 7 atividades interrelacionadas e distribuídas cronologicamente ao longo de 28 meses. Na fase inicial do projeto a equipa de trabalho irá proceder ao estudo e levantamento do estado da arte e necessidades identificadas dos intervenientes no processo, de modo a definir os requisitos da solução. Em seguida serão desenvolvidas as diferentes funcionalidades como a ferramenta de captura de imagens de feridas e de pensos de modo a agilizar o processo de registo da ferida, desenvolvidos algoritmos para a determinação semiautomática de propriedades das feridas, nomeadamente os diferentes tipos de tecidos e construídas árvores de decisão para o apoio na monitorização e tratamento das feridas e sistemas de criação de alertas baseados nas informações anteriores. Estas ferramentas serão incorporadas numa aplicação móvel e será também construída uma plataforma web para auxiliar a gestão de recursos. Por fim, o projeto contempla o desenvolvimento de testes e ensaios para a validação da solução em ambiente relevante.

De modo a assegurar o sucesso do projeto, foi formado um consórcio constituído por três organizações: promotor empresarial e líder – F3M – e duas entidades não empresariais do Sistema de I&I – Associação Fraunhofer Portugal AICOS e Universidade Católica Portuguesa. As entidades envolvidas apresentam as competências, experiência e o *know-how* necessário para responder de forma eficiente aos desafios técnico-científicos do projeto e assim alcançar os avanços tecnológicos propostos.