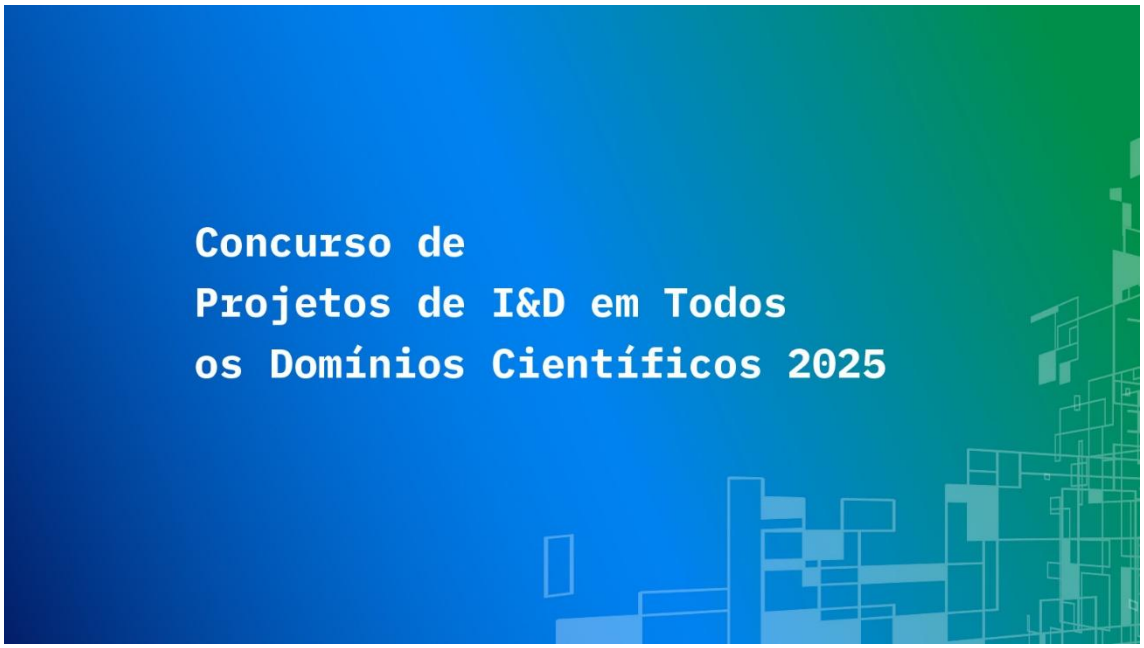


Designação do projeto | MycoUlcer – β-glucanos de cogumelos e Água termal na modulação do microbioma e da resposta imunitária local em úlceras crónicas

Categoria do Projeto | Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico (IC&DT)

Entidade beneficiárias | 515134465 – AQUAVALOR - Centro de Valorização e Transferência de Tecnologia da Água - Associação | 517392259 – Unidade Local de Saúde de Santo António, E.P.E. | 513005803 – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro | 501413197 – RISE-Health: Rede de Investigação em Saúde

Data de início | 01/01/2027

Data de conclusão | 31/12/2029

Investimento total | 249 916,31 €

Apoio financeiro | 249 916,31 €

O MycoUlcer vai investigar o potencial de β-glucanos extraídos de cogumelos para tratar úlceras crónicas, sobretudo as úlceras do pé diabético, que estão associadas a infeção, dificuldade de cicatrização e risco de amputação. O ponto de partida é uma coorte de doentes acompanhados na Consulta do Pé Diabético do Hospital de Santo António. Esta coorte vai permitir caracterizar as feridas e identificar os perfis associados à não cicatrização. Ao mesmo tempo, serão extraídas e caracterizadas frações de β-glucanos, para criar uma biblioteca de compostos estruturalmente definidos. Estas frações serão testadas quanto à capacidade de controlar biofilmes e comunidades microbianas da ferida e de modular a resposta imunitária, reduzindo a inflamação e favorecendo a reparação dos tecidos. Será também avaliado o contributo da água termal nas formulações, sozinha e em combinação com os β-glucanos. O candidato mais promissor será validado num modelo pré-clínico de ferida diabética, com uma formulação tópica, previsivelmente em hidrogel. Os resultados serão partilhados com a comunidade científica, os profissionais de saúde e as entidades interessadas. Desta forma, o projeto vai gerar

conhecimento sobre os mecanismos que impedem a cicatrização e lançar as bases de novas estratégias para tratar feridas crónicas.