

**Designação do projeto** | Flexmicroderm- Desenvolvimento de microdispositivos flexíveis à base de microagulhas de biocimento compósito para administração transdérmica de fármacos

**Código do projeto** | 029274-POCI-01-0145-FEDER-029274

**Objetivo principal** | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**Região de intervenção** | Nacional

**Entidades beneficiárias** | Universidade de Aveiro (promotora); Associação da Faculdade de Farmácia para a Investigação e Desenvolvimento (FARM-ID, co-promotora) e Associação Cognitória Vasco da Gama (co-promotora, ACVG)

**Data de aprovação** | 18-07-2018

**Data de início** | 20-10-2018

**Data de conclusão** | 19-10-2021

**Custo total elegível** | 232.208,12 EUR

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER – 179.394,09 EUR

**Apoio financeiro público nacional/regional** | 52.814,03 EUR

### **Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:**

O FlexMicroDerm tem como principal objetivo desenvolver uma matriz flexível de microagulhas (MN) à base de um cerâmico compósito auto endurecível capaz de incorporar um fármaco, e com propriedades de perfuração adequadas para administração de fármacos por via percutânea. O projeto organiza-se em 7 tarefas principais: 1) preparação e caracterização de pastas cimentícias; 2) preparação e caracterização das pastas cimentícias carregadas com fármacos; 3) fabrico das microagulhas; 4) avaliação da distribuição dos fármacos nas pastas; 5) estudos de libertação dos fármacos; 6) avaliação do comportamento do biodispositivo desenvolvido in vitro e ex-vivo após implantação; 7) avaliação pré-clínica da segurança e eficácia do microdispositivo para veiculação de fármacos.

O projeto permitirá abrir caminhos para novos desenvolvimentos na Bioengenharia e à implementação de microagulhas cerâmicas compósitas no mercado.

Contactos: Paula Torres (Universidade Aveiro, ptorres@ua.pt); Ana Bettencourt (FARM-ID, asimao@ff.ul.pt); (Pedro Carvalho; ACVG pedro.carvalho@euvg.pt)-