

Designação do projeto | Produção aditiva de medicamentos personalizados por impressão tridimensional (3D)

Código do projeto | LISBOA-01-0145-FEDER-030949 | PTDC/CTM-CTM/30949/2017

Objetivo principal | Produção de medicamentos por impressão 3D

Região de intervenção | Programa Operacional Regional de Lisboa

Entidades beneficiárias | FARM-ID - Associação da Faculdade de Farmácia para a Investigação e Desenvolvimento (proponente); EGAS MONIZ – Cooperativa de Ensino Superior CRL (participante)

Data de aprovação | 03-05-2018

Data de início | 10-08-2018

Data de conclusão | 09-08-2022

Custo total elegível | 239.637,12 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 95.854,85 EUR

Apoio financeiro público nacional/regional | OE - 143.782,27 EUR

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

O projeto tem como objetivos a produção de medicamentos por impressão tridimensional (3D printing) dirigidos sobretudo para pediatria. Para tal recorre-se a duas técnicas (FDM e PDM) que permitem o processamento de fármacos com propriedades muito diferentes. O projeto tem permitido adaptar as tecnologias ao contexto farmacêutico e, para tal uma caracterização aprofundada do processo e dos produtos obtidos tem sido conseguida recorrendo a técnicas analíticas de acordo com o estado da arte. Particular atenção tem sido dada à flexibilização de doses, à combinação de vários fármacos, à estabilidade a curto e longo prazo dos produtos intermédios e dos comprimidos finais, procurando-se entender as alterações físicas e químicas que os mesmos sofrem em ensaios de estabilidade.